



REINIGEN, INSPECTEREN EN RENOVEREN 2024 - 2027

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Beek, Beekdaelen, Brunssum, Sittard-Geleen en Stein
Projectnr:	SIT184
Raamovereenkomst nr:	B2023-04
Status:	Definitief
Datum:	05-07-2023

REINIGEN, INSPECTEREN EN RENOVEREN 2024 - 2027 RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever: Gemeente Beek, Beekdaelen, Brunssum, Sittard-Geleen en Stein
Projectnr: SIT184
Raamovereenkomst nr: B2023-04
Status: Definitief
Datum: 05-07-2023

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



© 2023 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.

Opsteller:

M. Kessels

Verificatie:

L. Steeghs

Validatie:

L. Steeghs

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Deelopracht	4
09 Voertuigen	4
10 Kwaliteitsborging	5
11 Social return	5
12 Procedure te verstrekken deelopdrachten	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
04 Bijlagen	7
06 Hoeveelheden	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 Reiniging en inspectie	10
100 Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning	10
104 Reiniging rioolput	10
105 Inspecteren rioolput	11
11 Reiniging riolering	11
12 Reiniging riolering tbv voorinspectie reparaties	14
13 Reiniging riolering reinigen tussentijds bij freeswerk	16
16 Inspecteren riolering	18
1612 Inspectie aansluitleiding kolk/huisaansluiting	20
17 Inspecteren riolering tbv voorinspecties reparaties	20
2 Reparaties leidingen	24
2000 <u>Opbouw materieel</u>	24
2001 <u>Voorverkenning reparaties</u>	24
201 Herstel waterdichtheid	24
211 Herstel constructief	31
221 Herstel afstroming (1)	43
231 Herstel afstroming (2)	52
3 Inlaten en werken op afstand	62
371 Heropenen inlaten	62
372 Afwerken inlaten	65
373 Afwerken inlaten	70
374 Werken op afstand	74
3741 <u>Reinigen en inspecteren op afstand</u>	74

3742	<u>Frezen op afstand</u>	74
4	Reparaties putten	76
404	Herstel afstroming	76
461	Injecteren	77
4611	<u>Handmatig</u>	77
4622	<u>Machinaal</u>	77
47	Stroomprofiel	77
471	Stroomprofiel aanbrengen	78
472	Stroomprofiel herstellen	78
5	Oplevering	80
52	Na-inspectie leidingen	80
6	Civiele werkzaamheden	85
60	Vrijmaken verdeckte/blinde put	85
61	Toegankelijk maken van putten	88
63	Herstellen aansluitingen	91
64	Leveren materiaal.	95
641	Zand	96
642	Menggranulaat	96
69	Aanleveren revisies	96
8	Diversen	97
80	Communicatie	97
81	Tijdelijk afsluiten van riolen	97
82	Tijdelijke verkeersmaatregelen	100
83	Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden	101
84	Calamiteiten / oproepdienst	102
85	Rijplaten	102
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	103
872	Stol/leemgrind	103
8721	<u>Stol direct afvoeren</u>	103
8722	<u>Stol afvoeren via (tussen) depot.</u>	104
8723	<u>Stol vervalt aan de aannemer</u>	105
873	Leemgrond	105
8731	<u>Leemgrond direct afvoeren</u>	105
8732	<u>Leemgrond afvoeren via (tussen) depot.</u>	106
8733	<u>Leemgrond vervalt aan de aannemer</u>	107
879	Grondkeuring	107
88	Diverse werken van algemene aard.	107
9	Staartposten	109
3.	B e p a l i n g e n	110
01	Algemeen en administratief	111
01 01	Algemene bepalingen	111
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	112
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	112
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	113
01 08	Bijdragen	113
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	113
01 11	Verband met andere werken	114
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	114
01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	116
01 14	Bouwstoffen	118

01 16	Verzekeringen	120
01 17	Vrijgekomen materialen	121
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	123
01 19	Arbeidomstandigheden	123
01 21	Raamovereenkomst	124
01 23	Communicatie	126
01 26	Social return	126
01 27	Bijzondere voorwaarden	129
01 32	Revisiegegevens	130
01 33	Door de aannemer aan te leveren gegevens	131
10	Werk algemene aard	132
10 0	Werk algemen aard, algemeen	132
10 02	Eisen en uitvoering	132
10 05	Bijbehorende verplichtingen	132
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	133
10 15	Bijbehorende verplichtingen	133
22	Grondwerken	134
22 0	Grondwerken, algemeen	134
22 02	Eisen en uitvoering	134
22 03	Informatie-overdracht	134
22 04	Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen	134
22 05	Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen	134
22 06	Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen	134
22 07	Meet- en verrekenmethoden - Grondwerken, algemeen	134
24	Sleuf- en sleufloze technieken	136
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	136
24 02	Eisen en uitvoering - Sleuf- en sleufloze technieken	136
25	Riolering	137
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	137
25 01	Algemeen	137
25 03	Informatieoverdracht, Riolering algemeen	137
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	138
25 05	Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen	139
25 06	Bijbehorende verplichtingen, bouwstoffen leidingwerk, algemeen	140
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	140
25 13	Informatieoverdracht, Aanleg riolering	140
25 16	Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen	140
25 2	Deelhoofdstuk 25.2	140
25 21	Begrippen, Rioolrenovatie	140
25 22	Eisen en uitvoering, Rioolrenovatie	140
25 23	Informatieoverdracht, Rioolrenovatie	140
25 24	Risicoverdeling en garanties, Rioolrenovatie	141
25 25	Bijbehorende verplichtingen, Rioolrenovatie	142
25 27	Meet- en verrekenmethode, Rioolrenovatie	142
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	142
25 31	Begrippen	142
25 33	Informatieoverdracht, Rioolreiniging	142
25 34	Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging	143
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	143
25 37	Meet- en verrekenmethoden	143
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	144
25 41	Algemeen, Rioolinspectie	144
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	144
25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	145
25 44	Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie	146
25 45	Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie	147

25 47	Meet- en verrekenmethoden	148
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	149
62 0	Algemeen	149
62 04	Bijbehorende verplichtingen	149
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	149
62 12	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	149
62 13	Informatieoverdracht	149
62 14	Risicoverdeling en garanties	150
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	150
62 16	Bouwstoffen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	151
81	Bitumineuze verhardingen	152
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	152
81 13	Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht	152
83	Elementenverhardingen	153
83 1	Straatwerk	153
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	153
83 15	Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk	153

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De aanbesteding tot en met definitieve gunning van de raamovereenkomst zal verzorgd worden door de gemeente Sittard-Geleen. Na gunning van de raamovereenkomst worden de gemeenten ieder separaat opdrachtgever en geven separaat deelopdrachten uit.

Gemeente Beek
Raadhuisstraat 9
6191 KA Beek

Gemeente Beekdaelen
Deweeverplein 1
6361 BZ Nuth

Gemeente Brunssum
Lindeplein 1
6444 AT Brunssum

Gemeente Sittard-Geleen
Postbus 18
6130 AA Sittard

Gemeente Stein
Stadhouderslaan 200
6171 KP Stein

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zullen de opdrachtgevers aan de aannemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeenten Beek, Beekdaelen, Brunssum, Sittard-Geleen en Stein.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- herstellen van inlaten;
- afdichten voegen in riolen;
- constructief repareren van beschadigingen en scheuren in riolen;
- verwijderen van wortels;
- verwijderen instekende inlaten;
- verwijderen obstakels;
- verwijderen afzettingen;
- het reinigen van objecten (riolen e.d.);
- het inspecteren van objecten (riolen e.d.)
- tijdelijk afsluiten van riolen;
- treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- in kennis stellen van omwonenden;
- bijkomende werkzaamheden.

Tevens worden werkzaamheden uitgevoerd in het kader van spoedeisende reiniging- en inspectiewerkzaamheden (calamiteiten) aan de hoofdriolering.

Voor de werkzaamheden is de flowchart (bijlage 2) van toepassing.

Voor het aanbrengen van deelliners dienen tevens de volgende stappen te worden doorlopen (vanaf stap 6 geldt het voor alle uitgevoerde werkzaamheden):

PAR

- Stap 1. Reinigen van de streng.
- Stap 2. Inspectie, uitvoeren van een volledige inspectie.
- Stap 3. Frezen van de streng (alleen bij oneffenheden en belemmeringen).
- Stap 4. Reinigen van de streng.
- Stap 5. Voorinspectie, uitvoeren van een volledige inspectie van de locatie waar een maatregel wordt uitgevoerd. Dezelfde inspectierichting hanteren als in de bijlage 4 is aangegeven.
- Stap 6. Repareren, uitvoeren van de maatregel.
- Stap 7. Frezen aansluiting(en) (waar van toepassing).
- Stap 8. Reinigen van de streng.
- Stap 9. Na-inspectie, uitvoeren van een volledige inspectie (niet alleen van de locatie waar een maatregel is uitgevoerd). Dezelfde inspectierichting hanteren als in de bijlage 4 is aangegeven.
- Stap 10. Beoordelen uitgevoerde werkzaamheden.
- Stap 11. Eventuele acties wanneer uitvoering niet aan de eisen voldoet.
- Stap 12. Oplevering.

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente.
Nieuwe werken zijn uitgesloten, evenals werken waarbij de gemeente geen rechtstreekse opdrachtgever is.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31-12-2025, met een mogelijke verlenging van maximaal 2 x 1 kalenderjaar.

In deze periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de aannemer worden verstrekt.

Het aantal werkbare werkdagen per deelopdracht waarbinnen het werk wordt uitgevoerd wordt per deelopdracht bepaald. Leidraad hierin is de in bijlage 2 toegevoegde Flowchart Raamovereenkomst RIR.

De door de aannemer opgestelde planning per deelopdracht (in overleg met de opdrachtgever vastgesteld) is leidend. Bij overschrijding van de in de aannemersplanning genoemde aantal werkbare werkdagen per onderdeel bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, EUR 500,00 per werkdag.

Bij onvoorziene omstandigheden die binnen de risicosfeer van de opdrachtgever vallen kan de opdrachtgever besluiten, na verzoek van de aannemer, om dit deel van de deelopdracht buiten de goedgekeurde planning te plaatsen. Dit deel heeft geen invloed op de verrekening van de boete. Over dit deel van de deelopdracht wordt een nieuwe planning opgesteld die weer dient te worden goedgekeurd door de opdrachtgever.

De werkzaamheden dienen per deelopdracht aaneengesloten uitgevoerd te worden en de deelopdrachten dienen in het jaar van opdrachtverlening afgerond te zijn. Dit geldt voor zowel de deelopdrachten reiniging en inspectie als ook de deelopdrachten repareren. Tenzij anders overeengekomen.

Opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat in de 1e week na definitieve gunning van het werk om 09.00 uur het startoverleg van het werk zal plaatsvinden op een nader te bepalen locatie in Sittard-Geleen.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgevers, de aannemer de werkzaamheden naar tevredenheid heeft uitgevoerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn:

- reactietijd / planning

PAR

- communicatie met opdrachtgever / directie / toezichthouder
- communicatie met stakeholders
- pro activiteit
- samenwerking
- veiligheid (veilig werken)
- nakoming overeenkomst

De opdrachtgever geeft per direct aan wanneer een van voorgenoemde punten onvoldoende zijn tijdens de uitvoering.

Deze score op deze punten wordt uitgedrukt in:

A = goed

B = voldoende

C = onvoldoende

D = ruimschoots onvoldoende

De opdrachtnemer heeft maximaal 2 weken de tijd om dit punt te verbeteren naar een voldoende. Hiervan wordt een verslag opgemaakt door de opdrachtgever en dit geldt als tussentijdse evaluatie. Bij de eerstvolgende evaluatie moet elk punt een voldoende scoren. Indien dit niet het geval is, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds (buitengerechtelijk) ontbinden.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal uiterlijk 1 maand voor de afloop van de contracttermijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De opdrachtgever eist strikte naleving van alle producten en processen uit het plan van aanpak van de aannemer. Dit plan van aanpak maakt onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst en zal dan ook als dusdanig worden getoetst. Uitzondering hierop zijn producten en processen die beneden de vereiste minimale kwaliteit in dit bestek liggen.

06 Onderhoudstermijn

Voor civieltechnische werkzaamheden beschreven onder hoofdstuk 6 is de onderhoudstermijn 12 maanden.

07 Deelopdracht

Indien de inschrijver een bedrag invult bij de niet toedeelbare eenmalige kosten, wordt dit bedrag uit de inschrijvingsstaat omgerekend naar een percentage. Bij het vaststellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het sub totaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen. Dit zal ook gebeuren bij een negatief getal.

09 Voertuigen

In te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.

10 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.

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

- het aanleveren van de resultaten van de voorinspectie;
- het aanleveren en controleren door de directie van de resultaten van de na-inspectie. De aannemer dient rekening te houden dat de directie 10 werkdagen benodigd heeft t.b.v. de controle.

PAR

11 Social return

Social return is van toepassing op dit werk.
Zie deel 3 bepaling 01.26.

12 Procedure te verstrekken deelopdrachten

Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden' van de Standaard is niet van toepassing. De deelopdracht worden vastgesteld op basis van de in bijlage 2 "Communicatie / Processen Raamovereenkomst RIR".

1. Indien de opdrachtgever en de aannemer geen overeenstemming kunnen bereiken over een al dan niet toe te voegen resultaatsbeschrijving en/of de bijbehorende hoeveelheid en/of de prijsvorming hiervan, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

2. De aannemer is op basis van de beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en (aan te leveren) hoeveelheden t.b.v. het opstellen van de concept deelopdracht (uitvoeringsmethode).

3. De aannemer stelt op basis van het V&G-plan ontwerpfase voor de gehele RAW-raamovereenkomst, per deelopdracht een V&G-plan uitvoeringsfase op. De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen (waaronder het opstellen van een V&G-plan), per deelopdracht ook de in paragraaf 01.19 van deel 3 van deze RAW-overeenkomst aangegeven werkzaamheden te verrichten. Dit betreft onder andere het digitaal melden van elke deelopdracht afzonderlijk bij de Inspectie SZW, zie artikel 01.19.06 in deel 3 van dit bestek.

4. Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden meenemen bij de betreffende resultaatsbeschrijving voor opstellen concept deelopdracht onder bestekspostnr. 880120 en 880130 in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Per deelopdracht voor de reiniging en inspectie ontvangt de aannemer een RIBX-bestand met hierin de te reinigen en inspecteren strengen en eventueel putten opgenomen. Per jaar wordt op basis van een door de gemeente uitgevoerde beoordeling van de geïnspecteerde riolering een maatregelplan opgezet. Van dit plan wordt een matrix met maatregelen (bijlage 4) gemaakt welke aan de aannemer naast het RIBX bestand ter beschikking wordt gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

04 Bijlagen

De volgende bijlage behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 V&G-plan
- Bijlage 2 Communicatie / Processen Raamovereenkomst RIR incl. Flowchart
- Bijlage 4 Matrix met maatregelen
- Bijlage 5 Snoeien bomen / werken rond bomen
- Bijlage 6 Model garantieverklaring

06 Hoeveelheden

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend. De hoeveelheden zoals in deel 2.2. zijn opgenomen zijn gebaseerd op de verwachte afname icm de areaalgegevens van de gemeente voor de contractduur inclusief maximale verlenging. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Bij het opmaken van deze Raamovereenkomst zijn alle te verwachte werkzaamheden opgenomen. Ook zijn er bij besteksposten werkmethodeken of bepaalde parameters voorgeschreven. Dat betekent dat er nog een keuze gemaakt dient te worden en houdt dus in dat niet alle werkzaamheden in deze Raamovereenkomst uitgevoerd gaan worden.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Reiniging en inspectie			
100			Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning inspecties			
			Geldt alleen voor reguliere inspecties en niet voor inspecties in het kader van reparaties en reliningen.			
100010	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:	m	281.000,00	F
			a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 2%			
			b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden			
			c. Bereikbaarheid van de putten			
			d. Toegankelijkheid van de putten en leidingen			
			e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie			
			f. Opstelpunten materiaal en materieel			
			g. De benodigde verkeersmaatregelen			
			Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).			
100110	257199		Voorverkenning t.b.v. enkel putinspecties Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar enkel een putinspectie wordt uitgevoerd en geen leidinginspectie vereist is. De voorverkenning wordt verrekend per stuks te reinigen en inspecteren put. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd:	st	100,00	F
			a. Verontreinigingsgraad van de put			
			b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden			
			c. Bereikbaarheid van de put			
			d. Toegankelijkheid van de put			
			e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie			
			f. Opstelpunten materiaal en materieel			
			g. De benodigde verkeersmaatregelen			
			Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).			
104			Reiniging rioolput			
104010	257511		Rioolput reinigen. Situering: zie tekening Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen	st	50,00	F
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		1.	Puthoogte: tot 2,5 m			
		1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		1.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 871010			
104050	257511		Rioolput reinigen.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105			Situering: zie tekening Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 9. Puthoogte meer dan 2,50 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 3. Hoeveelheid vuil per put ca. 1 m3 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 871010			
105020	257106		Inspecteren rioolput 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 putbodem 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	50,00	F
105110	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 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf 1. Hoogte rioolput tot 2,5 m 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	st	50,00	F
105120	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 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf 9. Hoogte rioolput meer dan 2,50 m 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	st	50,00	F
11			Reiniging riolering Rapportage van de reiniging digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat aanleveren.			
111010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 113 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, gres en PVC 1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	46.350,00	F
111020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 198 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, gres en PVC	m	135.880,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111030	257501	.2.	.	.	.	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm	m	31.200,00	F	
		.	.	.1.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 256 m				
111040	257501	1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	13.650,00	F	
		.3.	.	.	.	Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm				
		.	.	.1.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
		.	.	.	.					
111050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m	m	9.550,00	F	
		1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.	.	.	.	Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm				
		.	.	.6.	.	Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding				
		.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
111080	257501	.	.	.	.		m	4.550,00	F	
		.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m				
		1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.	.	.	.	Profielafmeting(en): rond 700 tot en met 1000 mm				
		.	.	.6.	.	Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding				
111090	257501	.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	3.200,00	F	
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m				
		1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.	.	.	.	Profielafmeting(en): rond 1000 tot en met 1500 mm				
111110	257502	.	.	.6.	.	Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	21.825,00	F	
		.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 152 m				
		1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	.	.	.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm				
		.	.	.1.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				

BESTEKSPOST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111120	257502	1 . 1.3.1.1	van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 202 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	7.450,00	F
111130	257502	. 1.4.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	3.125,00	F
111140	257502	. 1.5.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 76 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.000,00	F
111180	257502	. 1.4.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.050,00	F
111190	257502	. 1.5.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 76 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
114010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 79 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	455,00	F	
114020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 64 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	425,00	F	
12		.	.	.	.	Reiniging riolering tbv voorinspectie reparaties Rapportage van de reiniging digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat aanleveren.				
121010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 113 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, PVC en gres .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	13.900,00	F	
121020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 198 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, PVC en gres .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	40.750,00	F	
121030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 256 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	9.350,00	F	
121040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm . . .6. . . Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	4.100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121050	257501	. 1.5.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot en met 1500 mm Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	2.850,00	F
121080	257501	. 1.4.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.360,00	F
121090	257501	. 1.5.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot en met 1500 mm Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	950,00	F
121110	257502	. 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 152 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	6.550,00	F
121120	257502	. 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 202 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	2.250,00	F
121130	257502	. 1.4.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	950,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
121140	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 76 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm .6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	300,00	F	
121180	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm .6. Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	300,00	F	
121190	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 76 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm .6. Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F	
124010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 79 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	150,00	F	
124020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 64 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	125,00	F	
13		.	.	.	.	Reiniging riolering reinigen tussentijds bij freeswerk Rapportage van de reiniging digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat aanleveren.				
131010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 113 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, PVC en gres .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m	2.780,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			bestekspostnummer 871010			
131020	257501	. 9.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 198 m Aard te reinigen oppervlak: beton, PVC en gres Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	8.152,00	F
131030	257501	. 1.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 256 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.875,00	F
131040	257501	. 1.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.100,00	F
131050	257501	. 1.5.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot en met 1500 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	760,00	F
131110	257502	. 1.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 152 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.310,00	F
131120	257502	. 1.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 202 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	450,00	F
131130	257502	. 1.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	250,00	F
131140	257502	. .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	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				
134010	257501		Situering: zie tekening	m	100,00	F
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 76 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.5.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm			
						
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
134020	257501		Gemiddelde putafstand: 40 m	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 79 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: asbestcement			
		.1.	Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 64 m			
161010	257103	2.	Aard te reinigen oppervlak: asbestcement	m	46.805,00	F
		.2.	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020			
						
			Inspecteren riolering			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
161020	257103		Grootste putafstand: 100 m	m	136.305,00	F
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm			
		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			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
161030	257103		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.	m	32.200,00	F
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm			
		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			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161040	257103	.9. . . .	Materiaal riool: diverse	m	18.200,00	F
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm			
		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			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
161050	257103	3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	12.715,00	F
		.9. . . .	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm			
		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
						
			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
161110	257103		Gemiddelde putafstand: 40 m	m	21.825,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9. . . .	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot en met 1500 mm			
						
		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			
						
161120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	7.450,00	F
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9. . . .	Materiaal riool: diverse			
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm			
						
		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			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9. . . .	Materiaal riool: diverse			
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
161130	257103	2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek	m	4.165,00	F
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
						
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
161140	257103	3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	1.340,00	F
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm			
		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			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
1612	257199		Grootste putafstand: 100 m	m	10.000,00	F
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm			
		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			
						
			<u>Inspectie aansluitleiding kolk/huisaansluiting</u>			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
17	257103		Betreft: inspectie van de aansluitleiding van de kolk of huisaansluiting van binnenuit het hoofdriool. m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.	m	14.050,00	F
			Grootste afstand leidinglengte van de aansluitleiding is 20,00 m			
			Reguliere inspectie, riolering in bedrijf			
			Materiaal riool: gres of kunststof			
			Riool, profiel:			
			- Ronde buizen van Ø110, 125 of 160 mm			
			Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
			Bij calamiteiten in de uitlegger direct de directie op de hoogte brengen. De rapportage zo spoedig mogelijk (bij calamiteit direct) in enkelvoud digitaal ter goedkeuring aan de directie overhandigen			
						
171010	257103		Inspecteren riolering tbv voorinspecties reparaties	m		
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	14.050,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
171020	257103					bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 337 m			
		3.				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.				Materiaal riool: diverse			
		.1.				Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm			
		.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			
						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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. Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 695 m	m	40.875,00	F
		3.				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.				Materiaal riool: diverse			
171030	257103	.1.				Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm			
		.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			
						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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. Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 256 m	m	9.350,00	F
		3.				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.				Materiaal riool: diverse			
		.1.				Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm			
		.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			
171040	257103								
						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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. Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m	m	5.460,00	F
		3.				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.				Materiaal riool: diverse			
		.1.				Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm			
		.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			
						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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. Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m	m	3.800,00	F
		3.				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
171110	257103	.9. . . .	Materiaal riool: diverse	m	6.550,00	F
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot en met 1500 mm			
						
		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			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
171120	257103		Gemiddelde putafstand: 40 m	m	2.250,00	F
			Grootste putafstand: 136 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9. . . .	Materiaal riool: diverse			
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm			
						
		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			
						
171130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.250,00	F
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 152 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9. . . .	Materiaal riool: diverse			
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm			
						
		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
171140	257103			m	400,00	F
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9. . . .	Materiaal riool: diverse			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . 2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm				
		 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				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Reparaties leidingen			
2000			<u>Opbouw materieel</u>			
200030	258199		Opbouwen t.b.v. deelliner. Betreft: de kosten van aan- en afvoer, opbouw- en omstelkosten van het materieel en alle werkzaamheden welke benodigd zijn voor het aanbrengen van deelliner(s) per streng conform besteksposten hoofdstukken 20 en 21 per leiding. Bij het opbouwen is tevens inbegrepen instandhouden en afbreken van materieel.	keer	750,00	F
200040	258199		Opbouwen t.b.v. freeswerkzaamheden op projectlocatie. Betreft: de kosten van opbouw- en omstelkosten van het materieel op projectlocatie. Hieronder wordt verstaan, het ombouwen van de robot naar een andere diameter. Dit is inclusief de verplaatsingskosten naar een andere locatie op projectlocatie. Verplaatsingen op projectlocatie zonder omstellen van de robot worden niet op deze post verrekend en dienen in betreffende besteksposten in hoofdstuk 2 te worden verwerkt Elke voorkomende diameter wordt binnen een deelopdracht maximaal 1 keer verrekend.	keer	150,00	F
2001			<u>Voorverkenning reparaties</u>			
200130	258199		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: a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20% b. Gemeten diameters bij de putten van de leidingen c. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden d. Bereikbaarheid van de putten en leidingen e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering. f. Opstelpunten inbrengen deelrenovaties g. Opstelpunten materiaal en materieel h. De benodigde verkeersmaatregelen Informatie van a t/m h vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	m	84.000,00	F
201			Herstel waterdichtheid			
201020	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st Materiaal bestaand riool: asbestcement 1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1. Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m 1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	12,00	F
201030	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201040	258111					Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
						opeenvolgende putten: nnb st				
		4.				Materiaal bestaand riool: asbestcement				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300				
				4.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
						bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
						rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
					1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
201210	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
						deelliner.				
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
						opeenvolgende putten: nnb st				
		4.				Materiaal bestaand riool: asbestcement				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
				4.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
						bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
						rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
					1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
201230	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
						deelliner.				
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
						opeenvolgende putten: nnb st				
		2.				Materiaal bestaand riool: gres				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200				
				4.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
						bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
						rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
					1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
201240	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
						deelliner.				
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
						opeenvolgende putten: nnb st				
		2.				Materiaal bestaand riool: gres				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300				
				4.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
						bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
						rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
					1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201410	258111	2.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: gres				
		.1.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
		.	4.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
		.	.	.	.	bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
		.	.	.	.	rapport 2019-02'				
		.	.	1.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		20,00	L
		.	.	.	1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m		12,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
201420	258111	.	.	.	.	deelliner.				
		.	.	.	.	Situering: zie tekening				
		.	.	.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200				
		.	4.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
201430	258111	.	.	.	.	bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
		.	.	.	.	rapport 2019-02'				
		.	.	1.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		20,00	L
		.	.	.	1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m		12,00	L
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	24,00	F	
		.	.	.	.	deelliner.				
		.	.	.	.	Situering: zie tekening				
		.	.	.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m				
201440	258111	.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250				
		.	4.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
		.	.	.	.	bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
		.	.	.	.	rapport 2019-02'				
		.	.	1.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		40,00	L
		.	.	.	1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m		24,00	L
201440	258111	.	.	.	.					
		.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	42,00	F	
		.	.	.	.	deelliner.				
		.	.	.	.	Situering: zie tekening				
		.	.	.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
		.	4.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
		.	.	.	.	bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
		.	.	.	.	rapport 2019-02'				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201450	258111		rapport 2019-02'				
		 1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			70,00 L
		 1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			42,00 L
							
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	42,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
201460	258111		opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500				
		. 4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		 1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			70,00 L
		 1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			42,00 L
							
201470	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	24,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600				
		. 4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
201480	258111		13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		 1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			40,00 L
		 1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			24,00 L
							
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	18,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
201490	258111		Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700				
		. 4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		 1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			30,00 L
201480	258111	 1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			18,00 L
							
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
201480	258111	. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800				
		. 4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		 1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		 1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
							
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201500	258111		deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
201620	258111		bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		.1.	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		.1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
201630	258111		opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		.1.	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		.1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
201630	258111		deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
201630	258111		bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		.1.	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		.1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	24,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
201630	258111		opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		.1.	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			40,00 L
		.1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			24,00 L
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
201640	258111		deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201650	258111							opeenvolgende putten: nnb st				
		1.						Materiaal bestaand riool: beton				
		2.						Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525				
		4.						Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
								13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
								bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
								rapport 2019-02'				
		1.						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		20,00	L
		1.						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		12,00	L
								Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	24,00	F	
201660	258111							deelliner.				
								Situering: zie tekening				
								Toestand riolering: zie bijlage 4				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
								opeenvolgende putten: nnb st				
		1.						Materiaal bestaand riool: beton				
		2.						Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600				
		4.						Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
								13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
201670	258111							bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
								rapport 2019-02'				
		1.						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		40,00	L
		1.						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		24,00	L
								Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	24,00	F	
								deelliner.				
								Situering: zie tekening				
								Toestand riolering: zie bijlage 4				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
201680	258111							opeenvolgende putten: nnb st				
		1.						Materiaal bestaand riool: beton				
		2.						Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750				
		4.						Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
								13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
								bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
								rapport 2019-02'				
		1.						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		40,00	L
		1.						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		24,00	L
								Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	18,00	F	
201680	258111							deelliner.				
								Situering: zie tekening				
								Toestand riolering: zie bijlage 4				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
								opeenvolgende putten: nnb st				
		1.						Materiaal bestaand riool: beton				
		2.						Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900				
		4.						Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
								13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
201680	258111							bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
								rapport 2019-02'				
		1.						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		30,00	L
		1.						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		18,00	L
								Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	12,00	F	
								deelliner.				
								Situering: zie tekening				
								Toestand riolering: zie bijlage 4				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
201680	258111							opeenvolgende putten: nnb st				
		1.						Materiaal bestaand riool: beton				
		2.						Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
		4.						Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
								13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201810	258111					bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
					1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
201820	258111					Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
201830	258111	5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
				1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200				
					4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
201840	258111				1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
201840	258111					Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
				1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 315				
201840	258111				4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
					1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
201840	258111					Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
201840	258111	5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
				1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
					4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
201840	258111				1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
201840	258111					Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
				1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
201840	258111				4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
					1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211			Herstel constructief				
211020	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 4. Materiaal bestaand riool: asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . .1. . . Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	12,00	F	
				st			20,00 L
				m			12,00 L
211030	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 4. Materiaal bestaand riool: asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . .1. . . Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	12,00	F	
				st			20,00 L
				m			12,00 L
211040	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 4. Materiaal bestaand riool: asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . .1. . . Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	12,00	F	
				st			20,00 L
				m			12,00 L
211210	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 2. Materiaal bestaand riool: gres .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . .1. . . Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	12,00	F	
				st			20,00 L
				m			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211230	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		2.	Materiaal bestaand riool: gres				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300				
		.2. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
211240	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		2.	Materiaal bestaand riool: gres				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
		.2. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
211410	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200				
		.2. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
211420	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	24,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250				
		.2. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .1. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			40,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			24,00 L
211430	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	42,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211440	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			70,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			42,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	42,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
211450	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			70,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			42,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	42,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
211460	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			70,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			42,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	24,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
211470	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			40,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			24,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	18,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211480	258111					13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
			1.			Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			30,00 L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m			18,00 L
211490	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
211500	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
211620	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			2.			Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211630	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 1. Materiaal bestaand riool: beton . 2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 . . 2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . . 1. Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m 1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	24,00	F	
				st			40,00 L
				m			24,00 L
211640	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 1. Materiaal bestaand riool: beton . 2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 . . 2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . . 1. Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m 1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	12,00	F	
				st			20,00 L
				m			12,00 L
211650	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 1. Materiaal bestaand riool: beton . 2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 . . 2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . . 1. Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m 1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	24,00	F	
				st			40,00 L
				m			24,00 L
211660	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 1. Materiaal bestaand riool: beton . 2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 . . 2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' . . . 1. Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m 1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	24,00	F	
				st			40,00 L
				m			24,00 L
211670	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m	m	18,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211680	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.				Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			30,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			18,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
211810	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.				Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
211820	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
211830	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.1.				Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st			20,00 L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m			12,00 L
						Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211840	258111					13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		20,00	L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m		12,00	L
214020	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	12,00	F	
						Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
			2.			Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
214030	258111					13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				1.		Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m	st		20,00	L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m		12,00	L
214020	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	10,00	F	
						Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		4.				Materiaal bestaand riool: asbestcement				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250				
			2.			Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
214030	258111					13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				6.		Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		4,00	L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m		10,00	L
214030	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	10,00	F	
						Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		4.				Materiaal bestaand riool: asbestcement				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300				
			2.			Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
214030	258111					13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				6.		Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		4,00	L
				1.		Voering: zie deel 3 van het bestek	m		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
214040	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 4. Materiaal bestaand riool: asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	10,00	F	
				st			4,00 L
				m			10,00 L
214210	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 2. Materiaal bestaand riool: gres .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	10,00	F	
				st			4,00 L
				m			10,00 L
214230	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 2. Materiaal bestaand riool: gres .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	10,00	F	
				st			4,00 L
				m			10,00 L
214240	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st 2. Materiaal bestaand riool: gres .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m1. Voering: zie deel 3 van het bestek	m	10,00	F	
				st			4,00 L
				m			10,00 L
214410	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m	m	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214420	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214430	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	15,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214440	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		12,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		30,00	L
214450	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		12,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		30,00	L
214450	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	25,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214460	258111					13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		10,00	L
						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		25,00	L
214470	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	15,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214480	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	15,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214490	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	10,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		4,00	L
						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		10,00	L
214490	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	10,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
			1.			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900				
				2.		Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
						13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st		4,00	L
						Voering: zie deel 3 van het bestek	m		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
214500	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	10,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 - 5,00 m	st			4,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			10,00 L
214620	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	20,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 1,20 tot 5,00 m	st			8,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			20,00 L
214630	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	25,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 1,20 tot 5,00 m	st			10,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			25,00 L
214640	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	15,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6. .	Lengte aan te brengen deelreparatie 1,20 tot 5,00 m	st			6,00 L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m			15,00 L
214650	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	25,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214660	258111					Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.				Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,20 tot 5,00 m	st		10,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		25,00	L
214670	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	15,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.				Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,20 tot 5,00 m	st		6,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214680	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	15,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.				Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,20 tot 5,00 m	st		6,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214810	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	10,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.				Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,20 tot 5,00 m	st		4,00	L
		.1.				Voering: zie deel 3 van het bestek	m		10,00	L
214810	258111					Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	15,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
						Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nnb st				
		5.				Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200				
		.2.				Optredende infiltratie volgens NEN-EN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214820	258111		13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6.	Lengte aan te brengen deelreparatie1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214830	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	15,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		5.	Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6.	Lengte aan te brengen deelreparatie1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
214840	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	15,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		5.	Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 315				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6.	Lengte aan te brengen deelreparatie1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
221			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool,	m	15,00	F	
			deelliner.				
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee				
			opeenvolgende putten: nnb st				
		5.	Materiaal bestaand riool: kunststof, PVC				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .6.	Lengte aan te brengen deelreparatie1,00 - 5,00 m	st		6,00	L
		1.	Voering: zie deel 3 van het bestek	m		15,00	L
			Herstel afstroming (1)				
			Indien de eenheid in "m" is aangegeven betreft het hier				
			per meter in de axiale richting van de streng.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221420	258001	. 1.7.1.9.2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Betreft: Inhangend voegmateriaal Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: tot en met 250 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	F	
221450	258001	. 1.7.1.9.2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Betreft: Inhangend voegmateriaal Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F	
221480	258001	. 1.7.1.9.2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Betreft: Inhangend voegmateriaal Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F	
221510	258001	. 1.7.1.9.2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Betreft: Inhangend voegmateriaal Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221620	258001	. 1. 1. 2. 9. 2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Betreft: Inhangend voegmateriaal Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	F
221650	258001	. 1. 1. 2. 9. 2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Betreft: Inhangend voegmateriaal Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 tot en met 400/600 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F
221680	258001	. 1. 1. 2. 9. 2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Betreft: Inhangend voegmateriaal Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F
222420	258001	. 1. 7. 1. 9. 2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: tot en met 250 Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222450	258001	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	80,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	.	Materiaal riool: diverse			
		.1.	.	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500			
		.9.	.	Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI,			
		.	.	karakterisering 1, code A			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
222480	258001	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	20,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	.	Materiaal riool: diverse			
		.1.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800			
		.9.	.	Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI,			
		.	.	karakterisering 1, code A			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
222510	258001	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	20,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	.	Materiaal riool: diverse			
		.1.	.	Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000			
		.9.	.	Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI,			
		.	.	karakterisering 1, code A			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
222620	258001	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	Materiaal riool: beton			
		.2.	.	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375			
		.9.	.	Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI,			
		.	.	karakterisering 1, code A			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
222650	258001	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	50,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	Materiaal riool: beton			
		.2.	.	Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600			
		.9.	.	Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI,			
		.	.	karakterisering 1, code A			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222680	258001	. 1.1.2.9. .2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
223420	258001	. 1.7.1.9. .2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	250,00	F
223450	258001	. 1.7.1.9. .2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	500,00	F
223480	258001	. 1.7.1.9. .2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223510	258001	. 1.7.1.9. .2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	150,00 F	
223620	258001	. 1.1.2.9.2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA karakterisering 1, code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	150,00 F	
223650	258001	. 1.1.2.9.2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA karakterisering 1, code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	500,00 F	
223680	258001	. 1.1.2.9.2	Verwijderen obstakel uit riool. Situering: zie tekening Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA karakterisering 1, code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	300,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
225420	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 Bekonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	F
225450	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 Bekonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
225480	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 Bekonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	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				
225510	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000 Bekonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	50,00	F
225620	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 Bekonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	25,00	F
225650	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600 Bekonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	100,00	F
225680	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 Bekonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
226420	258001					Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3			
						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen obstakel uit riool.	st	50,00	F
						Situering: zie tekening			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
						opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		7.				Materiaal riool: diverse			
		1.				Rond riool, profielafmetingen: t/m 250			
		9.				Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel			
						overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
226450	258001					toestandsaspect BBE betreft vastzittend obstakel in voeg			
						of inlaat			
						Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen obstakel uit riool.	st	50,00	F
						Situering: zie tekening			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40m			
						Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
						opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		7.				Materiaal riool: diverse			
		1.				Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500			
226480	258001	9.				Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel			
						overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
						toestandsaspect BBE betreft vastzittend obstakel in voeg			
						of inlaat			
						Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen obstakel uit riool.	st	25,00	F
						Situering: zie tekening			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
						opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
226510	258001	7.				Materiaal riool: diverse			
		1.				Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800			
		9.				Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel			
						overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
						toestandsaspect BBE betreft vastzittend obstakel in voeg			
						of inlaat			
						Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen obstakel uit riool.	st	25,00	F
						Situering: zie tekening			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
						opeenvolgende rioolputten: nnb st			
226620	258001	1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		7.				Materiaal riool: diverse			
		1.				Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000			
		9.				Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel			
						overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
						toestandsaspect BBE betreft vastzittend obstakel in voeg			
						of inlaat			
						Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen obstakel uit riool.	st	25,00	F
						Situering: zie tekening			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
226650	258001		Toestand riolering: zie bijlage 4	st	25,00	F
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
226680	258001		Gemiddeld aantal obstakels tussen twee	st	25,00	F
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
231	258003	1.	Riolering gereinigd en in bedrijf	st	50,00	F
		.1.	Materiaal riool: beton			
231420	258003	.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375	st	250,00	F
		. . .9. . .	Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel			
231450	258003		overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,	st	250,00	F
			toestandsaspect BBE betreft vastzittend obstakel in voeg			
231	258003		of inlaat	st	250,00	F
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
231420	258003	2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	50,00	F
			Verwijderen obstakel uit riool.			
231	258003		Situering: zie tekening	st	50,00	F
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
231420	258003		Gemiddelde putafstand: 40 m	st	50,00	F
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
231	258003		opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	50,00	F
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
231420	258003	.1.	Materiaal riool: beton	st	50,00	F
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600			
231	258003	. . .9. . .	Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel	st	50,00	F
			overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
231420	258003		toestandsaspect BBE betreft vastzittend obstakel in voeg	st	50,00	F
			of inlaat			
231	258003		Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5	st	50,00	F
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
231420	258003		Herstel afstroming (2)	st	50,00	F
			Indien de eenheid in "m" is aangegeven betreft het hier			
231420	258003		per meter in de axiale richting van de streng.	st	50,00	F
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit			
231420	258003		rioel.	st	50,00	F
			Situering: zie tekening			
231420	258003		Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN	st	50,00	F
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG			
231420	258003		Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5	st	50,00	F
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
231420	258003		Gemiddelde putafstand: 40 m	st	50,00	F
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
231420	258003		rioelputten: nnb st	st	50,00	F
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
231420	258003	.7.	Materiaal riool: diverse	st	50,00	F
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250			
231420	258003	. . .1. . .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC	st	50,00	F
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
231420	258003		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	50,00	F
			rioel.			
231420	258003		Situering: zie tekening	st	50,00	F
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
						Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5 Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
231480	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Situering: zie tekening Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5 Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	100,00	F
231510	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Situering: zie tekening Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5 Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000 .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
231620	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Situering: zie tekening Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5 Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	20,00	F
231650	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Situering: zie tekening Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5 Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231680	258003					Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.				Materiaal riool: beton			
		.2.				Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600			
		.1.				Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		.2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
231680	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.	st	20,00	F
						Situering: zie tekening			
						Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG			
						Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.				Materiaal riool: beton			
		.2.				Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050			
		.1.				Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		.2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
232420	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.	st	50,00	F
						Situering: zie tekening			
						Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG			
						Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.				Materiaal riool: diverse			
		.1.				Rond riool, profielafmetingen: t/m 250			
		.2.				Materiaal inlaat: gres of beton			
		.2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
232450	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.	st	250,00	F
						Situering: zie tekening			
						Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG			
						Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.				Materiaal riool: diverse			
		.1.				Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500			
		.2.				Materiaal inlaat: gres of beton			
		.2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
232480	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.	st	100,00	F
						Situering: zie tekening			
						Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG			
						Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
						Toestand riolering: zie bijlage 4			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.				Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.				Materiaal riool: diverse			
		.1.				Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232510	258003	.	.2.	Materiaal inlaat: gres of beton	st	25,00	F
		.	2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.					
		.		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit			
		.		riool.			
		.		Situering: zie tekening			
		.		Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
		.		13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG			
		.		Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
		.		Toestand riolering: zie bijlage 4			
232620	258003	.		Gemiddelde putafstand: 40 m	st	20,00	F
		.		Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
		.		rioolputten: nnb st			
		1.		Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.	.7. . . .	Materiaal riool: diverse			
		.	.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000			
		.	. .2. . .	Materiaal inlaat: gres of beton			
		.	2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.					
		.		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit			
232650	258003	.		riool.	st	50,00	F
		.		Situering: zie tekening			
		.		Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
		.		13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG			
		.		Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
		.		Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.		Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.		Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
		.		rioolputten: nnb st			
		1.		Riolering gereinigd en in bedrijf			
232680	258003	.	.1. . . .	Materiaal riool: beton	st	20,00	F
		.	.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375			
		.	. .2. . .	Materiaal inlaat: gres of beton			
		.	2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.					
		.		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit			
		.		riool.			
		.		Situering: zie tekening			
		.		Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
		.		13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG			
232680	258003	.		Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5	st	20,00	F
		.		Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.		Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.		Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
		.		rioolputten: nnb st			
		1.		Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.	.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		.	.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600			
		.	. .2. . .	Materiaal inlaat: gres of beton			
		.	2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233420	258006			Verwijderen oer uit riool.	st	25,00	F
				Situering: zie tekening			
				Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN			
				13508-2 toestandsaspect BBD die niet met			
				rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen			
				Toestand riolering: zie bijlage 4			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee			
				opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.		Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.		Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .		Rond riool, profielafmetingen: t/m 250			
		. . .9. . .		Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
				toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C			
				Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
				.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
233450	258006			Verwijderen oer uit riool.	st	150,00	F
				Situering: zie tekening			
				Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN			
				13508-2 toestandsaspect BBD die niet met			
				rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen			
				Toestand riolering: zie bijlage 4			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee			
				opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.		Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.		Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .		Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500			
		. . .9. . .		Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
				toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C			
				Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
				.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
233480	258006			Verwijderen oer uit riool.	st	50,00	F
				Situering: zie tekening			
				Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN			
				13508-2 toestandsaspect BBD die niet met			
				rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen			
				Toestand riolering: zie bijlage 4			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee			
				opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.		Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.		Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .		Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800			
		. . .9. . .		Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
				toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C			
				Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
				.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
233510	258006			Verwijderen oer uit riool.	st	10,00	F
				Situering: zie tekening			
				Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN			
				13508-2 toestandsaspect BBD die niet met			
				rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen			
				Toestand riolering: zie bijlage 4			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee			
				opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.		Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.		Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .		Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000			
		. . .9. . .		Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
				toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C			
				Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
				.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
233620	258006	. 1.1.2.9. 2	Verwijderen oer uit riool. Situering: zie tekening Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
233650	258006	. 1.1.2.9. 2	Verwijderen oer uit riool. Situering: zie tekening Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600 Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	150,00	F
233680	258006	. 1.1.2.9. 2	Verwijderen oer uit riool. Situering: zie tekening Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Toestand riolering: zie bijlage 4 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
234420	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	25,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB				
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te				
			verwijderen				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: nnb m				
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: diverse				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250				
		. . .9. . .	Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,				
			karakterisering 1, code Z				
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
234450	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	150,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB				
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te				
			verwijderen				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: nnb m				
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: diverse				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500				
		. . .9. . .	Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,				
			karakterisering 1, code Z				
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
234480	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	50,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB				
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te				
			verwijderen				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: nnb m				
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: diverse				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800				
		. . .9. . .	Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,				
			karakterisering 1, code Z				
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
234510	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	10,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB				
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te				
			verwijderen				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: nnb m				
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: diverse				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000			
		. . .9. . .	Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,			
			karacterisering 1, code Z			
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
234620	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	10,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
			verwijderen			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375			
		. . .9. . .	Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,			
			karacterisering 1, code Z			
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
234650	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	150,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
			verwijderen			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600			
		. . .9. . .	Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,			
			karacterisering 1, code Z			
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
234680	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	150,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
			verwijderen			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050			
		. . .9. . .	Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,			
			karacterisering 1, code Z			
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
235420	258005	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	25,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
		.	.	die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
		.	.	verwijderen			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	.	Materiaal riool: diverse			
		.1.	.	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250			
		.9.	.	Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN			
		.	.	13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,			
		.	.	karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED			
		.	.	rapport 2019-02': 3 tot en met 5			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
235450	258005	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	200,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
		.	.	die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
		.	.	verwijderen			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	.	Materiaal riool: diverse			
		.1.	.	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500			
		.9.	.	Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN			
		.	.	13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,			
		.	.	karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED			
		.	.	rapport 2019-02': 3 tot en met 5			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
235480	258005	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	100,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
		.	.	die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
		.	.	verwijderen			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	.	Materiaal riool: diverse			
		.1.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800			
		.9.	.	Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN			
		.	.	13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB,			
		.	.	karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED			
		.	.	rapport 2019-02': 3 tot en met 5			
		.2.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
235510	258005	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	50,00	F
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
		.	.	die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
		.	.	verwijderen			
		.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	.	Materiaal riool: diverse			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
235620	258005	.1.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1000			
		.9.	.	.	.	Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en met 5			
		.2	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.	.	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	50,00	F
		.	.	.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	.	.	Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen			
		.	.	.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
235650	258005	.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton			
		.2.	.	.	.	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375			
		.9.	.	.	.	Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en met 5			
		.2	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.	.	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	200,00	F
		.	.	.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	.	.	Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen			
		.	.	.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m			
235680	258005	1.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton			
		.2.	.	.	.	Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600			
		.9.	.	.	.	Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en met 5			
		.2	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.	.	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	150,00	F
		.	.	.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	.	.	Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen			
		.	.	.	.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m			
		1.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton			
		.2.	.	.	.	Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050			
		.9.	.	.	.	Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en met 5			
		.2	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Inlaten en werken op afstand			
371			Heropenen inlaten			
			Indien voor het afwerken van een inlaat op het hoofdriool			
			tot 800 mm een hoedliner wordt toegepast dan komt de			
			betreffende bestekpost voor het heropenen van de inlaat			
			te vervallen.			
371010	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	10,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
			riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 200			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
			bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
			hoogste 10%			
371020	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	25,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
			riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 250			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
			bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
			hoogste 10%			
371030	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	30,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
			riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 300			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
			bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
			hoogste 10%			
371040	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	15,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
			riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 315			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
			bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
			hoogste 10%			
371050	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	25,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
			riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
		1.	Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 400			
		.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				
371060	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 500 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	25,00	F
371070	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 600 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	20,00	F
371080	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 700 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	20,00	F
371090	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 800 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	20,00	F
371100	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 900 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	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				
371110	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 1000 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
371220	258131	. 2. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
371230	258131	. 2. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	25,00	F
371240	258131	. 2. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
371250	258131	. 2. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: zie tekening Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371260	258131	.	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	15,00	F
		.	Situering: zie tekening			
		.	Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
		.	riool tijdelijk zijn afgesloten.			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
		.	rioolputten: nnb st			
		2.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
		.	bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
		.	hoogste 10%			
		.				
371270	258131	.	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	15,00	F
		.	Situering: zie tekening			
		.	Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
		.	riool tijdelijk zijn afgesloten.			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
		.	rioolputten: nnb st			
		2.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
		.	bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
		.	hoogste 10%			
		.				
371280	258131	.	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	15,00	F
		.	Situering: zie tekening			
		.	Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
		.	riool tijdelijk zijn afgesloten.			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
		.	rioolputten: nnb st			
		2.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050			
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
		.	bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
		.	hoogste 10%			
		.				
372		.	Afwerken inlaten			
		.	Indien voor het afwerken van een inlaat op het hoofdriool			
		.	tot 800 mm een hoedliner wordt toegepast dan komt de			
		.	betreffende bestekpost voor het heropenen van de inlaat			
		.	te vervallen.			
		.				
372020	258132	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F
		.	aanbrengen renovatie.			
		.	Situering: zie tekening			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
		.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
		.	riool; profielafmetingen: 250.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
		.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF			
		.	maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		.9.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
		.	25 graden op de rioolbuis			
		.3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
		.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
		.	0,20 m.			
		.				
372030	258132	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	15,00	F
		.	aanbrengen renovatie.			
		.	Situering: zie tekening			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
		.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
		.	riool; profielafmetingen: 300.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
372040	258132	.4.	.	.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
		.	.	.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
		.	.	.	.	maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		.9.	.	.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
		.	.	.	.	25 graden op de rioolbuis			
		.3.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
		.	.	.	.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
		.	.	.	.	0,20 m.			
372050	258132	.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F
		.	.	.	.	aanbrengen renovatie.			
		.	.	.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	.	.	.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
		.	.	.	.	riool; profielafmetingen: 315.			
		.4.	.	.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
		.	.	.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
372060	258132	.	.	.	.	maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		.9.	.	.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
		.	.	.	.	25 graden op de rioolbuis			
		.3.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
		.	.	.	.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
		.	.	.	.	0,20 m.			
		.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F
		.	.	.	.	aanbrengen renovatie.			
372070	258132	.	.	.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	.	.	.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
		.	.	.	.	riool; profielafmetingen: 500.			
		.4.	.	.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
		.	.	.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
		.	.	.	.	maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
372070	258132	.9.	.	.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
		.	.	.	.	25 graden op de rioolbuis			
		.3.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
		.	.	.	.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
		.	.	.	.	0,20 m.			
		.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
372080	258132					aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.				Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond riool; profielafmetingen: 600.			
		4.				Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
372090	258132	5.				Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		9.				Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis			
		3.				Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.			
372100	258132					Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	10,00	F
		7.				Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond riool; profielafmetingen: 700.			
		4.				Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
372090	258132	5.				Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		9.				Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis			
		3.				Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.			
372100	258132					Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	10,00	F
		7.				Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond riool; profielafmetingen: 800.			
		4.				Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
372100	258132	5.				Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		9.				Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis			
		3.				Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.			
372100	258132					Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	10,00	F
		7.				Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond riool; profielafmetingen: 900.			
		4.				Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
372100	258132	5.				Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		9.				Klokstand inlaat: diverse			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
372110	258132		Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min	st	10,00	F
			25 graden op de rioolbuis			
		3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			
						
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
372230	258132		Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee	st	15,00	F
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
			riool; profielafmetingen: 1000.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
372240	258132		25 graden op de rioolbuis	st	10,00	F
		3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			
						
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
372250	258132		opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	10,00	F
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
			eivormig riool; profielafmetingen: 300/450.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioolbuis			
372250	258132	3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,	st	10,00	F
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			
						
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
372260	258132	7.	.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,	st	10,00	F
		.	.	eivormig riool; profielafmetingen: 400/600.			
		.4.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
		.	.	maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		.	.	.9.			
		.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
		.	.	25 graden op de rioolbuis			
372270	258132	.3.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,	st	10,00	F
		.	.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
		.	.	0,20 m.			
		.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
		.	.	aanbrengen renovatie.			
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
372280	258132	.	.	eivormig riool; profielafmetingen: 500/750.	st	10,00	F
		.4.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
		.	.	maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		.	.	.9.			
		.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
		.	.	25 graden op de rioolbuis			
		.3.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
		.	.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste	st	10,00	F
		.	.	0,20 m.			
		.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
		.	.	aanbrengen renovatie.			
		.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	.	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
		.	.	opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
		.	.	eivormig riool; profielafmetingen: 700/1050.			
		.4.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
		.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
		.	.	maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		.	.	.9.			
		.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
		.	.	25 graden op de rioolbuis			
		.3.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
		.	.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
		.	.	0,20 m.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
373			Afwerken inlaten			
373020	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond rioel; profielafmetingen: 250. .4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .5. Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton .9. Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis .3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	10,00	F
373030	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond rioel; profielafmetingen: 300. .4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .5. Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton .9. Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis .3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	15,00	F
373040	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond rioel; profielafmetingen: 315. .4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .5. Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton .9. Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis .3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	10,00	F
373050	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond rioel; profielafmetingen: 400. .4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
373060	258132					maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						.5. Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton				
						. . .9. Klokstand inlaat: diverse				
						 Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min				
						 25 graden op de rioolbuis				
						3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,				
						 lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste				
						 0,20 m.				
						 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F	
						 aanbrengen renovatie.				
373070	258132					 Situering: zie tekening				
						 Gemiddelde putafstand: 40 m				
						 Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee				
						 opeenvolgende rioolputten: nnb st				
						7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond				
						 riool; profielafmetingen: 500.				
						.4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens				
						 NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF				
						 maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						. .5. Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton				
373080	258132					. . .9. Klokstand inlaat: diverse				
						 Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min				
						 25 graden op de rioolbuis				
						3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,				
						 lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste				
						 0,20 m.				
						 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F	
						 aanbrengen renovatie.				
						 Situering: zie tekening				
						 Gemiddelde putafstand: 40 m				
373090	258132					 Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee				
						 opeenvolgende rioolputten: nnb st				
						7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond				
						 riool; profielafmetingen: 700.				
						.4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens				
						 NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF				
						 maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
						. .5. Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton				
						. . .9. Klokstand inlaat: diverse				
						 Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min				
373090	258132					 25 graden op de rioolbuis				
						3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,				
						 lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste				
						 0,20 m.				
						 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F	
						 aanbrengen renovatie.				
						 Situering: zie tekening				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
373100	258132		Gemiddelde putafstand: 40 m	st	10,00	F
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
			riool; profielafmetingen: 800.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
373110	258132		Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min	st	10,00	F
			25 graden op de rioolbuis			
		3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
373230	258132		opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	15,00	F
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
			riool; profielafmetingen: 1000.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioolbuis			
		3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
			eivormig riool; profielafmetingen: 300/450.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioolbuis			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
373240	258132	3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,	st	10,00	F
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			
						
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
373250	258132	7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,	st	10,00	F
			eivormig riool; profielafmetingen: 350/525.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioolbuis			
		3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
373260	258132		lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste	st	10,00	F
			0,20 m.			
						
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
			Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
373270	258132		eivormig riool; profielafmetingen: 400/600.	st	10,00	F
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioolbuis			
		3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
373280	258132		0,20 m.	st	10,00	F
						
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
			Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
			eivormig riool; profielafmetingen: 500/750.			
373290	258132	.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens	st	10,00	F
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. .5. . . .	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		. . .9. . .	Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioolbuis			
		3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			
373300	258132			st	10,00	F
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
			Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
			eivormig riool; profielafmetingen: 600/900.			
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
373280	258132	.4.	.	.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
374		.9.	.	.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis			
3741		.3.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.			
		.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie.	st	10,00	F
374110	258099	.	.	.	.	Situering: zie tekening			
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
374120	258099	.	.	.	.	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	.	.	.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, eivormig riool; profielafmetingen: 700/1050.			
3742		.4.	.	.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		.5.	.	.	.	Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
374210	258099	.9.	.	.	.	Klokstand inlaat: diverse			
		.	.	.	.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis			
3742		.3.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.			
		.	.	.	.	Werken op afstand			
374210		.	.	.	.	- Afstand tot werklocatie: van 0,00 tot 5,00 m			
		.	.	.	.	wordt geacht inbegrepen te zijn bij de betreffende posten voor het reinigen, inspecteren en frezen.			
374210		.	.	.	.	<u>Reinigen en inspecteren op afstand</u>			
		.	.	.	.	Reinigen en inspecteren op afstand.	st	50,00	F
374210		.	.	.	.	Betreft: het uitlopen van de benodigde materialen, zoals o.a.:			
		.	.	.	.	- spuitkop;			
374210		.	.	.	.	- rioolcamera.			
		.	.	.	.	Afstand tot werklocatie: 5,00 tot 20,00 m.			
374210		.	.	.	.	Deze bestekspost betreft een toeslag op de reguliere posten voor reinigen en inspecteren.			
		.	.	.	.	Reinigen en inspecteren op afstand.	st	50,00	F
374210		.	.	.	.	Betreft: het uitlopen van de benodigde materialen, zoals o.a.:			
		.	.	.	.	- spuitkop;			
374210		.	.	.	.	- rioolcamera.			
		.	.	.	.	Afstand tot werklocatie: 20,00 tot 50,00 m.			
374210		.	.	.	.	Deze bestekspost betreft een toeslag op de reguliere posten voor reinigen en inspecteren.			
		.	.	.	.	<u>Frezen op afstand</u>			
374210		.	.	.	.	Frezen op afstand.	st	50,00	F
		.	.	.	.	Betreft: het uitlopen van de benodigde materialen, zoals o.a. de freesunit.			
374210		.	.	.	.	Afstand tot werklocatie: 5,00 tot 20,00 m.			
		.	.	.	.	Deze bestekspost betreft een toeslag op de reguliere posten voor frezen.			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
374220	258099	. .	Reinigen en inspecteren op afstand. Betreft: het uitlopen van de benodigde materialen, zoals o.a. de freesunit. Afstand tot werklocatie: 20,00 tot 50,00 m. Deze bestekspost betreft een toeslag op de reguliere posten voor frezen.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Reparaties putten			
404			Herstel afstroming			
404010	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: bestaande rioolput 1. Put gereinigd en in bedrijf 2. Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie 1. Hoogte rioolput tot 2,5 m 9. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A en C 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	15,00	F
404030	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: bestaande rioolput 1. Put gereinigd en in bedrijf 2. Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie 9. Hoogte rioolput meer dan 2,50 m 9. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A en C 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
405010	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 DBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand rioolput: bestaande rioolput Put gereinigd en in bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie Hoogte rioolput tot 2,5 m Betonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBC, karakterisering 1, code C. Klasse volgens 'Rioned rapport 2019-02': 2 en 3. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting.	st	15,00	F
405030	258099		Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 DBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen. Toestand rioolput: bestaande rioolput Put gereinigd en in bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie Hoogte rioolput groter dan 2,5 m Betonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBC, karakterisering 1, code C. Klasse volgens 'Rioned rapport 2019-02': 2 en 3. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting.	st	15,00	F
406010	258099		Verwijderen losliggend obstakel uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: losliggende obstakels niet zijnde verontreiniging als omschreven in artikel 25.31.01 van de standaard Toestand rioolput; bestaande rioolput Put gereinigd en in bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie Hoogte rioolput tot 2,5 m Obstakel betreft: losliggende obstakels op putbodem Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
406030	258099		Verwijderen losliggend obstakel uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: losliggende obstakels niet zijnde verontreiniging als omschreven in artikel 25.31.01 van de standaard Toestand rioolput; bestaande rioolput Put gereinigd en in bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie Hoogte rioolput groter dan 2,5 m Obstakel betreft: losliggende obstakels op putbodem Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
407010	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: bestaande rioolput 1. Put gereinigd en in bedrijf .2. Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .4. Obstakel betreft: Doorgestoken inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandaspect DAG Materiaal inlaat: kunststof, PVC, gres en beton .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
407030	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Situering: zie tekeningen Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: bestaande rioolput 1. Put gereinigd en in bedrijf .2. Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie .9. Hoogte rioolput meer dan 2,5 m .4. Obstakel betreft: Doorgestoken inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandaspect DAG Materiaal inlaat: kunststof, PVC, gres en beton .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
461			Injecteren			
4611			<u>Handmatig</u>			
461110	258199		Injecteren handmatig. Betreft: van binnenuit lokaal injecteren van: - Buiswand; - Putwand; - Put-buisaansluiting; - Stroomprofiel; - e.d. Handmatig injecteren ten behoeve van het opheffen van infiltratie. Injectiemateriaal ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.	st	20,00	F
4622			<u>Machinaal</u>			
462210	258199		Injecteren machinaal. Betreft: van binnenuit lokaal injecteren van: - Buiswand; - Putwand; - Put-buisaansluiting; - Stroomprofiel; - e.d. Machinaal injecteren (door toepassing van een robottechniek) ten behoeve van het opheffen van infiltratie Injectiemateriaal ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie.	st	20,00	F
47			Stroomprofiel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
471			Stroomprofiel aanbrengen					
471010	258199		Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1000 x 1000 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø160 t/m Ø315 mm. - Eivormige buizen van 250/375 t/m 350/525 mm. Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of gelijkwaardig. Stroomprofiel afwerken met Xypex of gelijkwaardig product.	st	25,00	F		
				ltr			4.375,00	L
				ltr			1.250,00	L
471020	258199		Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1000 x 1000 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø400 t/m ø600 mm. - Eivormige buizen van 400/600 t/m 500/750 mm. Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of gelijkwaardig. Stroomprofiel afwerken met Xypex of gelijkwaardig product.	st	25,00	F		
				ltr			4.375,00	L
				ltr			1.250,00	L
471030	258199		Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1000 x 1000 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø700 mm. - Eivormige buizen van 600/900 t/m 700/1050 mm. Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of gelijkwaardig. Stroomprofiel afwerken met Xypex of gelijkwaardig product.	st	10,00	F		
				ltr			1.750,00	L
				ltr			500,00	L
471040	258199		Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1250 x 1250 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø800 t/m ø900 mm. - Eivormige buizen van 800/1200 t/m 900/1350 mm. Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of gelijkwaardig. Stroomprofiel afwerken met Xypex of gelijkwaardig product.	st	10,00	F		
				ltr			1.750,00	L
				ltr			500,00	L
471050	258199		Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1800 x 1800 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van > Ø1000 mm. Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of gelijkwaardig. Stroomprofiel afwerken met Xypex of gelijkwaardig product.	st	5,00	F		
				ltr			875,00	L
				ltr			250,00	L
472			Stroomprofiel herstellen					
472010	258199		Herstellen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1000 x 1000 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø160 t/m Ø315 mm. - Eivormige buizen van 250/375 t/m 350/525 mm. Stroomprofiel repareren met Xypex of gelijkwaardig product.	st	25,00	F		
				ltr			1.250,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472020	258199		Herstellen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1000 x 1000 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø400 t/m ø600 mm. - Eivormige buizen van 400/600 t/m 500/750 mm. Stroomprofiel repareren met Xypex of gelijkwaardig product.	st	25,00	F	
				ltr			1.250,00 L
472030	258199		Herstellen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1000 x 1000 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø700 mm. - Eivormige buizen van 600/900 t/m 700/1050 mm. Stroomprofiel Herstellen met Xypex of gelijkwaardig product.	st	10,00	F	
				ltr			500,00 L
472040	258199		Herstellen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1250 x 1250 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van Ø800 t/m 900 mm. - Eivormige buizen van 800/1200 t/m 900/1350 mm. Stroomprofiel Herstellen met Xypex of gelijkwaardig product.	st	10,00	F	
				ltr			500,00 L
472050	258199		Herstellen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: 1800 x 1800 mm. Aansluitende leidingen: - Ronde buizen van >Ø1000 mm. Stroomprofiel Herstellen met Xypex of gelijkwaardig product.	st	5,00	F	
				ltr			250,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Oplevering			
52			Na-inspectie leidingen Rapportage van de reiniging digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat aanleveren.			
521010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 113 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, PVC en gres .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	14.050,00	F
521020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 198 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, PVC en gres .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	40.875,00	F
521030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 256 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	9.350,00	F
521040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	5.460,00	F
521050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot en met 1500 mm .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	3.800,00	F
521110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 152 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte	m	6.550,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
521120	257502					van de leiding			
						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871010			
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	2.250,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 202 m			
						1. Aard te reinigen oppervlak: beton			
						.3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot			
521130	257502					600/900 mm			
						.6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
						van de leiding			
						.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871010			
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.250,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 100 m			
521140	257502					1. Aard te reinigen oppervlak: beton			
						.4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot			
						800/1200 mm			
						.6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
						van de leiding			
						.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871010			
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	400,00	F
						Situering: zie tekening			
524010	257501					Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 76 m			
						1. Aard te reinigen oppervlak: beton			
						.5. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot			
						en met 1000/1500 mm			
						.6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
						van de leiding			
						.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871010			
524020	257501					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 79 m			
						2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement			
						.1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
						.6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
						van de leiding			
						.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871020			
526010	257103								
						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 64 m			
						2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement			
						.2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
						.6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte			
						van de leiding			
						.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
526010	257103					bestekspostnummer 871020			
						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	14.050,00	F
						Situering: zie tekening			
						Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
						bediende camera waarbij de beelden bovengronds			
526010	257103					worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 337 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
526020	257103	9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde	m	40.875,00	F
			leiding, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm			
		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			
						
526030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	9.350,00	F
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 695 m			
		9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde			
			leiding, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
526040	257103	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm	m	5.460,00	F
		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			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
526050	257103		bediende camera waarbij de beelden bovengronds	m	3.800,00	F
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 248 m			
		9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde			
			leiding, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm			
		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3			
			van het bestek			
526050	257103	2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat	m	3.800,00	F
			en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)			
			aanleveren			
						
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
			Situering: zie tekening			
			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.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
526050	257103		Grootste putafstand: 121 m	m	3.800,00	F
		9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde			
			leiding, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm			
		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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
526110	257103					leiding, riolering gereinigd en in bedrijf				
						.9. Materiaal riool: diverse				
						.1. Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot en met 1500 mm				
						.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				
						 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	6.550,00	F	
						 Situering: zie tekening				
						 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.				
						 Gemiddelde putafstand: 40 m				
						 Grootste putafstand: 136 m				
526120	257103					9. Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde leiding, riolering gereinigd en in bedrijf				
						.9. Materiaal riool: diverse				
						.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm				
						.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				
						 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.250,00	F	
						 Situering: zie tekening				
						 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.				
						 Gemiddelde putafstand: 40 m				
						 Grootste putafstand: 152 m				
526130	257103					9. Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde leiding, riolering gereinigd en in bedrijf				
						.9. Materiaal riool: diverse				
						.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm				
						.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				
						 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.250,00	F	
						 Situering: zie tekening				
						 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.				
						 Gemiddelde putafstand: 40 m				
						 Grootste putafstand: 202 m				
526140	257103					9. Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde leiding, riolering gereinigd en in bedrijf				
						.9. Materiaal riool: diverse				
						.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm				
						.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				
						 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	400,00	F	
						 Situering: zie tekening				
						 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.				
										
										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde				
			leiding, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.9.	Materiaal riool: diverse				
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot en				
			met 1000/1500 mm				
		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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Civiele werkzaamheden Indien de uitkomende grond en of funderingsmateriaal niet kan worden hergebruikt dient de uitkomende grond en/of funderingsmateriaal te worden afgevoerd conform hoofdstuk 87 en geleverd te worden conform hoofdstuk 64				
60			Vrijmaken verdekte/blinde put				
601010	252699		Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard. Situering: verdekte/blinde put, hoogte vanaf 0,10 tot 1,50 meter	st	10,00 F		
601011	252699		Opzoeken put en inmeten put. Betreft; het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de verdekte/blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.	st		10,00 I	
601012	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: onverhard 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte vanaf 0,10 tot 1,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving .9 Herstellen met uitgekomen materialen. Eventueel overige grond verspreiden over naastliggend terrein.	st		10,00 I	
601020	252699		Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard. Situering: verdekte/blinde put, hoogte van 1,50 tot 2,50 meter	st	10,00 F		
601021	252699		Opzoeken put en inmeten put. Betreft; het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de verdekte/blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.	st		10,00 I	
601022	240152		Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: onverhard 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,8 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,8 m Hoogte van 1,50 tot 2,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving .9 Herstellen met uitgekomen materialen. Eventueel overige grond verspreiden over naastliggend terrein.	st		10,00 I	
601110	252699		Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen. Situering: verdekte/blinde put, hoogte tot 1,50 meter	st	15,00 F		
601111	252699		Opzoeken put en inmeten put. Betreft; het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de verdekte/ blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.	st		15,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
601112	240152	 Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: elementen 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte tot 1,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. .1. . . . Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput .9. . . . Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden naast werkput deponeren . . .2. . Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st		15,00 I
601120	252699	 Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen. Situering: verdekte/blinde put, hoogte va 1,50 tot 2,50 meter	st	10,00 F	
601121	252699	 Opzoeken put en inmeten put. Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de verdekte/blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.	st		10,00 I
601122	240152	 Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: elementen 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,8 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,8 m Hoogte van 1,50 tot 2,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. .1. . . . Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput .9. . . . Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden naast werkput deponeren . . .2. . Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st		10,00 I
601210	252699	 Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding. Situering: verdekte/blinde put, hoogte tot 1,50 meter	st	25,00 F	
601211	252699	 Opzoeken en inmeten verdekte/blinde put. Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de verdekte/blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.	st		25,00 I
601212	810501	 Zagen van bitumineuze verharding. Situering: verdekte/blinde put 1. Asfaltverharding .2.4. . Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm	m		300,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
601213	810302	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		125,00	I
		.	.	Betreft het opbreken van asfalt				
		.	.	Teerhoudend asfalt: uitgangspunt				
		3.	.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.3.	.	Dikte gemiddeld 0,21 m				
		.	.1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		.	.	0,50 x 0,50 m				
		.	.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
601214	240152	.	.	Graven en aanvullen werkput.	st		25,00	I
		.	.	Situering: verdekte/blinde put				
		.	.	Verharding: asfalt				
		1.	.	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m				
		.	.	Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m				
		.	.	Hoogte tot 1,50 m				
		.	.	Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m				
		.	.	breder als uitwendige afmeting van de put.				
		.9.	.	Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden				
		.	.	naast werkput deponeren				
		.	.2	Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te				
		.	.	leveren volgens bestekspostnr. 601216 en vrijgekomen				
		.	.	funderingsmateriaal				
		.	.	Overtollig materiaal afvoeren aan een inrichting				
		.	.	In blokverband				
		.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
601215	831101	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2		225,00	I
		.	.	Situering: verdekte/blinde put				
		.	.	Laagdikte gemiddeld 0.50 mm; ten minste 40 mm en				
		.	.	ten hoogste 70 mm				
		3.	.	Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm				
		.6.	.	Op een funderingslaag				
		.1.	.	Straatzand	m3		11,25	L
601216	831603	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st		10.125,00	I
		.	.	Situering: verdekte/blinde put				
		.3.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		10.125,00	L
		.	.	Kleur: grijs				
		.3.	.	Dikte 80 mm				
		.1	.	Leveren op plaats van verwerking				
601220	252699	.	.	Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding.	st	10,00	F	
		.	.	Situering: verdekte/blinde put, hoogte van 1,50 tot 2,50				
		.	.	meter				
601221	252699	.	.	Opzoeken en inmeten verdekte/blinde put.	st		10,00	I
		.	.	Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put				
		.	.	Methode door aannemer te bepalen.				
		.	.	Het inmeten van de verdekte/blinde put in				
		.	.	RD-coördinaten.				
		.	.	Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.				
601222	810501	.	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m		120,00	I
		.	.	Situering: verdekte/blinde putten				
		1.	.	Asfaltverharding				
		.2.4.	.	Zaagdiepte gemiddeld 210 mm				
		.	.	tot ten hoogste 250 mm				
601223	810302	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		90,00	I
		.	.	Betreft het opbreken van asfalt				
		.	.	Teerhoudend asfalt: uitgangspunt				
		3.	.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m				
		.3.	.	Dikte gemiddeld 0,21 m				
		.	.1.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		.	.	0,50 x 0,50 m				
		.	.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
601224	240152	 1. .9.2. .	Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: asfalt Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte van 1,50 tot 2,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden naast werkput deponeren Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 601226 en vrijgekomen funderingsmateriaal Overtollig materiaal afvoeren naar een inrichting In blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st		10,00 I
601225	831101	 3.6.1. . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: verdekte/blinde put Laagdikte gemiddeld 0.50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm Op een funderingslaag Straatzand	m2 m3		90,00 I 4,50 L
601226	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Situering: verdekte/blinde put Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		4.050,00 I 4.050,00 L
61			Toegankelijk maken van putten			
611010	252799		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: vrijgemaakte put uit besteksposten 60 .	st	50,00 F	
611011	252701	 1. .4.9.	Aanbrengen putrand met deksel. Situering blinde/verdekte put vrijgegraven conform bestekpost 60 Afdekplaat verwijderen en vervoeren Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkings- inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Putrand op hoogte brengen conform bestekspost 611012	st st st		50,00 I 50,00 L
611012	252603	 3.3. .1.	Maken put van metselwerk/beton combinatie. Put inwendige afmetingen ca. 0,80 x 0,80 m tot 1,00 x 1,00 m waarvan de afdekplaat is verwijderd. Put onder maaiveld (hoogte ca. 1,50 m) Metselwerk; metselstenen steens tot onderkant fundering (ca. 0,54 m3) eventueel verjongen tot inwendig 0,80 x 0,80 m vlak onder de afdekplaat Metselstenen: categorie 1, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) metselspecie: M15-1 (NEN 3835), keldermuren Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen. Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 1,20 x1,20 m, dik 0,20 m voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m	st st st st st		50,00 I 50,00 I 50,00 I 20.000,00 L 50,00 L
612010	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Put inwendig 0,80 x 0,80 m putnr's: zie tekeningen Grondwerk en verhardingen volgens bestekspostnr. 60	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					
612020	252603	3.	Put geprefabriceerde gewapende betonnen	st		15,00	I
			bodemplaat, afmetingen 1,64 x 1,64 m, dik 200 mm				
			Hoogte ca. 1,50 tot 2,50 m				
		.3. . . .	Metselwerk; metselstenen steens tot onderkant	st		15,00	I
			fundering (ca. 1,62 m3)				
			Metselstenen: categorie 1, HD 210x100x50 mm	st		17.025,00	L
			(NEN-EN 771-1)				
			metselspecie: M15-1 (NEN 3835), keldermuren				
			Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.				
		.2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		3,00	L
			Beton van sterkteklasse C 20/25				
			Milieuklasse: Langdurig nat				
			Carbonatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
			Consistentie: aardvochtig				
			CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton				
		.1. . . .	In te metselen element bestaande rioolleiding tot 400	st		15,00	L
			mm breedte				
		.1. . . .	Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 1,20 x1,20	st		15,00	L
			m, dik 0,20 m voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60				
			m				
			Inclusief leveren en aanbrengen gietijzeren rand met				
			betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens				
			NEN-EN 124				
			Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	10,00	F	
			Put inwendig 1,00 x 1,00 m				
			putnr's: zie tekeningen				
			Grondwerk en verhardingen volgens bestekspostnr. 60				
		3.	Put geprefabriceerde gewapende betonnen	st		10,00	I
			bodemplaat, afmetingen 1,84 x 1,84 m, dik 200 mm				
			Hoogte ca. 1,50 tot 2,50 m				
		.3. . . .	Metselwerk; metselstenen steens tot onderkant	st		10,00	I
			fundering (ca. 2,03 m3)				
			Metselstenen: categorie 1, HD 210x100x50 mm	st		14.200,00	L
			(NEN-EN 771-1)				
			metselspecie: M15-1 (NEN 3835), keldermuren				
			Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.				
		.2. . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		2,00	L
			Beton van sterkteklasse C 20/25				
			Milieuklasse: Langdurig nat				
			Carbonatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
			Consistentie: aardvochtig				
			CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton				
		.1. . . .	In te metselen element bestaande rioolleiding van 400	st		10,00	L
			tot 700 mm breedte				
		.1. . . .	Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 1,40 x1,40	st		10,00	L
			m, dik 0,20 m voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60				
			m				
			Inclusief leveren en aanbrengen gietijzeren rand met				
			betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens				
			NEN-EN 124				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
613010	251123	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st	25,00	F	
		.	.	Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel				
		.	.	inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat in onverhard				
		.	.	t.b.v. toegankelijkheid riool.				
		1.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	.	inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat				
		.	.	Inclusief verwijderen grond				
		.	.	Uitkomende grond naast de put deponeren				
		.9.	.	Putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat				
		.	.	ontdoen van grond- en specieresten				
		.	9	Putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en				
		.	.	afdekplaat en vrijgekomen grond terugbrengen in				
		.	.	originele staat na uitvoering werken conform				
		.	.	besteksposten hoofdstuk 2 en 3				
613020	251123	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st	25,00	F	
		.	.	Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel				
		.	.	inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat in				
		.	.	elementenverharding t.b.v. toegankelijkheid riool.				
		1.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	.	inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat				
		.	.	Inclusief verwijderen elementenverharding. Materialen				
		.	.	gescheiden naast de put deponeren				
		.9.	.	Putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat				
		.	.	ontdoen van grond- en specieresten				
		.	9	Putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en				
		.	.	afdekplaat en vrijgekomen materialen terugbrengen in				
		.	.	originele staat na uitvoering werken conform				
		.	.	besteksposten hoofdstuk 2 en 3				
613030	251199	.	.	Tijdelijk verwijderen putafdekking, asfaltverharding	st	25,00	F	
		.	.	Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel				
		.	.	inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat in				
		.	.	asfaltverharding t.b.v. toegankelijkheid riool.				
613031	810501	.	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m			125,00 I
		1.	.	Asfaltverharding				
		.2.4.	.	Zaagdiepte gemiddeld 210 mm				
		.	.	tot ten hoogste 250 mm				
613032	810302	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2			300,00 I
		.	.	Betreft het opbreken van asfalt rondom te verwijderen				
		.	.	putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat				
		.	.	Teerhoudend asfalt: uitgangspunt				
		2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	.	Dikte gemiddeld 0.21 m				
		.1.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste				
		.	.	0.50 x 0.50 m				
		.	1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.	.	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
613033	251123	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st			25,00 I
		1.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.	.	inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat				
		.9.	.	Putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat				
		.	.	ontdoen van grond- en specieresten				
		.	9	Putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en				
		.	.	afdekplaat terugbrengen in originele staat na uitvoering				
		.	.	werken conform besteksposten hoofdstuk 2 en 3				
		.	.	Verharding herstellen met straatlaag volgens				
		.	.	bestekspostnr. 613034 en betonstraatstenen te leveren				
		.	.	volgens bestekspostnr. 613035				
		.	.	In blokverband				
		.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
613034	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		300,00 I
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm			
		3.	Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm			
		.6.	Op een funderingslaag			
		. .1. . . .	Straatzand	m3		15,00 L
613035	831603		Leveren betonstraatstenen.	st		13.500,00 I
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		13.500,00 L
			Kleur: grijs			
		. .3. . . .	Dikte 80 mm			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
63			Herstellen aansluitingen			
631010	252699		Herstellen aansluitingen in onverhard.	st	25,00 F	
			Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte tot 1,50 meter			
631011	240152		Graven en aanvullen werkput.	st		25,00 I
			Situering: huis/kolkaansluitingen			
			Verharding: onverhard			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m			
			Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m			
			Hoogte tot 1,50 m			
			Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de huis/kolkaansluiting			
		. .1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren			
		. . .2. . .	Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving			
		9	Herstellen met uitgekomen materialen. Eventueel overige grond verspreiden over naastliggend terrein.			
631012	252699		Herstellen huis/kolkaansluitingen.	st		25,00 I
			Situering: huis/kolkaansluitingen.			
			Verwijderen bestaande aansluitleidingen incl. hulpstukken			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
			Aanbrengen nieuwe aansluitleidingen incl. hulpstukken t.p.v. van het bestaande gat			
			inclusief het per aansluiting leveren van:			
			- 2 bochten alle hoeken			
			- T-stuk			
			- 1 meter PVC buis			
			Wanddikte 50 tot 70 mm			
			Stijfheidsklasse: SN 8			
			Nominale diameter: 110-160 mm			
			Verbinding:			
			As-inlaat loodrecht op as-buis en waterdicht uitvoeren op betonnen buis of op kunststofvoering in een betonnen buis			
632010	252699		Herstellen aansluitingen in elementenverharding.	st	25,00 F	
			Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte tot 1,50 meter			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
632011	240152	.	Graven en aanvullen werkput. . Situering: huis/kolkaansluitingen . Verharding: elementen 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m . Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m . Hoogte tot 1,50 m . Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m . breder als uitwendige afmeting van de . huis/kolkaansluiting .1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding . Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput . .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming . tegen inkalving . .1. Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) . herstellen met uitgekomen materialen . .	st		25,00 I
632012	252699	.	Herstellen huis/kolkaansluitingen. . Situering: huis/kolkaansluitingen. . Verwijderen bestaande aansluitleidingen incl. . hulpstukken . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen . materialen . Aanbrengen nieuwe aansluitleidingen incl. hulpstukken . t.p.v. van het bestaande gat . inclusief het per aansluiting leveren van: . - 2 bochten alle hoeken . - T-stuk . - 1 meter PVC buis . Wanddikte 50 tot 70 mm . Stijfheidsklasse: SN 8 . Nominale diameter: 110-160 mm . Verbinding: . As-inlaat loodrecht op as-buis en waterdicht uitvoeren . op betonnen buis of op kunststofvoering in een . betonnen buis . .	st		25,00 I
633010	252699	.	Herstellen aansluitingen in asfaltverhardingen. . Situering: huis/kolkaansluitingen, hoogte tot 1,50 meter . .	st	25,00 F	
633011	810501	.	Zagen van bitumineuze verharding. . Situering: huis- en kolkaansluitingen 1. Asfaltverharding .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 210 mm . tot ten hoogste 250 mm . .	m		300,00 I
633012	810302	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. . Betreft het opbreken van asfalt . Teerhoudend asfalt:uitgangspunt 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,21 m . .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste . 0,50 x 0,50 m . .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. . voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt . .	m2		225,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
633013	240152	 1. .9.2. .	Graven en aanvullen werkput. Situering: huis/kolkaansluitingen Verharding: asfalt Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte tot 1,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmetingen van de aansluiting. Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden naast werkput deponeren Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 633016 en vrijgekomen funderingsmaterialen Overtollig materiaal afvoeren naar een inrichting In blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st		25,00 I
633014	252699	. .	Herstellen huis/kolkaansluiting. Situering: huis/kolkaansluiting Verwijderen bestaande aansluitleiding incl. hulpstukken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Aanbrengen nieuwe aansluitleiding incl. hulpstukken t.p.v. van het bestaande gat inclusief het per aansluiting leveren van: - 2 bochten alle hoeken - T-stuk - 1 meter PVC buis Wanddikte 50 tot 70 mm Stijfheidsklasse: SN 8 Nominale diameter: 110-160 mm Verbinding: As-inlaat loodrecht op as-buis en waterdicht uitvoeren op betonnen buis of op kunststofvoering in een betonnen buis	st		25,00 I
633015	831101	. 9.6.1.	Aanbrengen straatlaag. Situering: huis/kolkaansluitingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm Op een funderingslaag Straatzand	m2		225,00 I
633016	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Situering: huis/kolkaansluitingen Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		13.500,00 I 13.500,00 L
634110	252699		Herstellen aansluitingen in onverhard. Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte 1,50-2,50 meter	st	25,00 F	
634111	240152	 1. .1.2.9	Graven en aanvullen werkput. Situering: huis/kolkaansluitingen Verharding: onverhard Breedte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 4,0 m Hoogte 1,50-2,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de huis/kolkaansluiting Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving Herstellen met uitgekomen materialen. Eventueel overige grond verspreiden over naastliggend terrein.	st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634112	252699		Herstellen huis/kolkaansluitingen.	st		25,00	I
			Situering: huis/kolkaansluitingen.				
			Verwijderen bestaande aansluitleidingen incl.				
			hulpstukken				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Aanbrengen nieuwe aansluitleidingen incl. hulpstukken				
			t.p.v. van het bestaande gat				
			inclusief het per aansluiting leveren van:				
			- 2 bochten alle hoeken				
			- T-stuk				
			- 1 meter PVC buis				
			Wanddikte 50 tot 70 mm				
			Stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale diameter: 110-160 mm				
			Verbinding:				
			As-inlaat loodrecht op as-buis en waterdicht uitvoeren				
			op betonnen buis of op kunststofvoering in een				
			betonnen buis				
635010	252699		Herstellen aansluitingen in elementenverharding.	st	25,00	F	
			Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte 1,50-2,50 meter				
635011	240152		Graven en aanvullen werkput.	st		25,00	I
			Situering: huis/kolkaansluitingen				
			Verharding: elementen				
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 4,0 m				
			Lengte op maaiveld ten hoogste 4,0 m				
			Hoogte 1,50-2,50 m				
			Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m				
			breder als uitwendige afmeting van de				
			huis/kolkaansluiting				
		.1. . . .	Met inbegrip van het verwijderen van de verharding				
			Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast				
			werkput				
		. . .2. .	Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming				
			tegen inkalving				
		1	Verharding (inclusief eventuele funderingslagen)				
			herstellen met uitgekomen materialen				
635012	252699		Herstellen huis/kolkaansluitingen.	st		25,00	I
			Situering: huis/kolkaansluitingen.				
			Verwijderen bestaande aansluitleidingen incl.				
			hulpstukken				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
			Aanbrengen nieuwe aansluitleidingen incl. hulpstukken				
			t.p.v. van het bestaande gat				
			inclusief het per aansluiting leveren van:				
			- 2 bochten alle hoeken				
			- T-stuk				
			- 1 meter PVC buis				
			Wanddikte 50 tot 70 mm				
			Stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale diameter: 110-160 mm				
			Verbinding:				
			As-inlaat loodrecht op as-buis en waterdicht uitvoeren				
			op betonnen buis of op kunststofvoering in een				
			betonnen buis				
636010	252699		Herstellen aansluitingen in asfaltverhardingen.	st	25,00	F	
			Situering: huis/kolkaansluitingen, hoogte 1,50 - 2,50				
			meter				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
636011	810501	 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: huis- en kolkaansluitingen Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm	m		500,00 I
636012	810302	 3.4.1.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt Teerhoudend asfalt:uitgangspunt Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,21 m Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		400,00 I
636013	240152	 1. .9.2 .	Graven en aanvullen werkput. Situering: huis/kolkaansluitingen Verharding: asfalt Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte 1,50-2,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmetingen van de aansluiting. Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden naast werkput deponeren Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 636016 en vrijgekomen funderingsmaterialen Overtollig materiaal afvoeren naar een inrichting In blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st		25,00 I
636014	252699	. .	Herstellen huis/kolkaansluiting. Situering: huis/kolkaansluiting Verwijderen bestaande aansluitleiding incl. hulpstukken De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Aanbrengen nieuwe aansluitleiding incl. hulpstukken t.p.v. van het bestaande gat inclusief het per aansluiting leveren van: - 2 bochten alle hoeken - T-stuk - 1 meter PVC buis Wanddikte 50 tot 70 mm Stijfheidsklasse: SN 8 Nominale diameter: 110-160 mm Verbinding: As-inlaat loodrecht op as-buis en waterdicht uitvoeren op betonnen buis of op kunststofvoering in een betonnen buis	st		25,00 I
636015	831101	. 9.6.1.	Aanbrengen straatlaag. Situering: huis/kolkaansluitingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm Op een funderingslaag Straatzand	m2		400,00 I
636016	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Situering: huis/kolkaansluitingen Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st		22.500,00 I 22.500,00 L
64			Leveren materiaal.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641			Zand				
641010	220321		Leveren grond.	m3	250,00	F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse AW 2000				
		.1.	Grondsoort: zand in zandbed conform artikel 22.06.03 van de Standaard 2020.	m3			250,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. weegbonnen.				
			Uitgangspunt: 1900 kg/m3 (100% verdicht), vast > los x factor 1,25				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
			Leveren in kleine hoeveelheden, overeenkomstig behoefte.				
642			Menggranulaat				
642010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	100,00	F	
			Betreft: schone niet vormgegeven bouwstof				
		7.	Menggranulaat	ton			100,00 L
			De milieuhygiënische kwaliteit dient te voldoen aan de eisen die het Besluit bodemkwaliteit stelt aan niet-vormgegeven bouwstof, zonder IBC maatregelen				
			Uitgangspunt: 1850 kg/m3 (100% verdicht)				
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
			Leveren in kleine hoeveelheden, overeenkomstig behoefte				
69			Aanleveren revisies				
691010	100141		Aanleveren van revisiegegevens.	keer	100,00	F	
			Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever				
		1.	Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: alle putten waaraan werkzaamheden conform de besteksposten onder hoofdstuk 6 hebben plaatsgevonden				
		.1.	Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Van elke put de volgende zaken inmeten:				
			- de plaats van de putdeksels t.o.v. het RD-net				
			- de maaiveldhoogte t.o.v. NAP				
			- plaats, materiaal en diameter van alle aansluitingen				
			- diepte alle aansluitende leidingen t.o.v. NAP				
			- het stroomprofiel van de put				
			- inwendige putafmetingen met materiaalsoort				
			- bijzondere aspecten.				
			Revisie inmeten analoog of digitaal (ter keuze aannemer)				
			Toegestane afwijking zie artikel 25.13.01 lid 04 in deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: bijlage 5				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Diversen			
80			Communicatie			
801010	102399		Communicatie met derden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden aan de riolering verricht dienen te worden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk bereikbaar te zijn Verspreiden brieven door aannemer Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan: - Reinigen en inspectie per ronde - Uitvoeren reparaties	st	150.000,00	F
801030	102399		Informatie voorziening riool werkzaamheden Betreft: het tijdig informeren van de hulpdiensten van de uit te voeren werkzaamheden. Dit geldt in detail voor alle uit te voeren werkzaamheden, zowel reinigen en inspecteren als uitvoeren van de renovatiemaatregel(en). Informatievoorziening moet minimaal bestaan uit een beschrijving van: - De uit te voeren werkzaamheden; - De te verwachten overlast; - Te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij het optreden van gezondheidsklachten; - Een globale planning van de werkzaamheden; - Bereikbaarheid hulpdiensten. Uitvoeren conform bijlage "Communicatie / Processen Raamovereenkomst RIR". Hoeveelheid resultaatsverplichting: aantal te versturen brieven.	st	50,00	F
81			Tijdelijk afsluiten van riolen Met ...-... mm moet worden gelezen ...tot... mm. Met stuks wordt bedoeld per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de riolering) nodig is. De eenheid stuks is niet tijdgebonden.			
811010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 160 tot 300 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in logboek.	st	100,00	F
811020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
811030	250102	3.	.	.	.	.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 300 tot 500 mm	st	100,00	F
		.3.	.	.	.	.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
		.	.	.	.	.	Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
		.	.	.	.	.	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		.	.	9.	.	.	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
		.	.	.	.	.	De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in logboek.			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool.			
		.	.	.	.	.	Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen			
		.	.	.	.	.	Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
811040	250102	3.	.	.	.	.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 500 tot 700 mm	st	40,00	F
		.3.	.	.	.	.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
		.	.	.	.	.	Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
		.	.	.	.	.	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		.	.	9.	.	.	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
		.	.	.	.	.	De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in logboek.			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool.			
		.	.	.	.	.	Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen			
		.	.	.	.	.	Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
811050	250102	3.	.	.	.	.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 700 tot 1000 mm	st	20,00	F
		.3.	.	.	.	.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
		.	.	.	.	.	Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
		.	.	.	.	.	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		.	.	9.	.	.	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
		.	.	.	.	.	De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in logboek.			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool.			
		.	.	.	.	.	Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen			
		.	.	.	.	.	Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	.	.	.	.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 1000 tot en met 1500 mm			
		.3.	.	.	.	.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
		.	.	.	.	.	Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
		.	.	.	.	.	Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen			
		.	.	9.	.	.	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811120	250102		met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto	st	120,00	F
			verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer			
			en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
			De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en			
			tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen			
			in logboek.			
			Tijdelijk afsluiten riool.			
			Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor			
			het uitvoeren van werkzaamheden.			
811130	250102	3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei	st	80,00	F
			van 250/375 tot 400/600 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel			
			particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v.			
			belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg			
			met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto			
811140	250102		verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer	st	40,00	F
			en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
			De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en			
			tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen			
			in logboek.			
			Tijdelijk afsluiten riool.			
			Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor			
			het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei			
811150	250102		van 600/900 tot 800/1200 mm	st	20,00	F
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel			
			particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v.			
			belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg			
			met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto			
			verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer			
811150	250102		en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	20,00	F
			De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en			
811150	250102		tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen	st	20,00	F
			in logboek.			
811150	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	20,00	F
			Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
82			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm			
821010	623099	.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen	st	120,00	F
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
821020	623003		Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen	st	120,00	F
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is			
822010	620203		De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in logboek.	keer	250,00	F
			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
822030	620204		Opstellen plan voor verkeersmaatregelen.	keer	30,00	F
			Opzet verkeersplan(nen) t.b.v. verkeersmaatregelen inclusief eventueel benodigde omleidingsroutes benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer.			
822040	620206		Het aantal "st" is per deelopdracht.	keer	30,00	F
			Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie.			
			De verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatie WiU 96b.			
			Opstellen verkeerstekening(en).			
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer			
		.9.	Tekeningen aanleveren op schaal 1:500.			
			Formaat van de tekeningen: maximaal A0			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen digitaal in PDF formaat aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
			Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie			
			De verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatie WiU 96b			
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.			
			Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook			
			Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
			Met materiaal van de aannemer			
		.2.				
			Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.			
			Ten behoeve van: fiets- en/of voetpaden			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a voor voetpaden en 1103b voor fietspaden			
			en 1103b voor fietspaden			
			Met materiaal van de aannemer			
		.2.				
			Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.			
			Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236			
			Uitvoering' figuurnummer 1236			
			Met materiaal van de aannemer			
		.2.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
822050	620202	.	.	.	.	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306b .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F	
823010	621601	.	.	.	.	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Betreft: aanbrengen verkeersregelinstallatie niet behorende bij een voorgeschreven figuur volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering". Lengte werkvak: n.t.b. m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie .1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st .1. Aantal voorwaarschuwingslichten: 2 st .2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt .2 Met materialen van de aannemer	st	5,00	F	
823020	621602	.	.	.	.	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010 .2 Met materialen van de aannemer	week	5,00	F	
823030	621604	.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010	st	5,00	F	
83		.	.	.	.	Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden				
831010	257199	.	.	.	.	Aanleveren externe harde schijf. Aanleveren externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB.	st	20,00	F	
831110	625001	.	.	.	.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag tijdens werkdagen	uur	800,00	F	
831120	621099	.	.	.	.	Inzetten actiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten actiewagen inclusief bediening.	uur	40,00	F	
831130	100299	.	.	.	.	Inzetten van safety-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van safety-unit ingericht met materieel (perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen" inclusief aan- en afvoer.	dag	5,00	F	
831210	100299	.	.	.	.	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen inclusief bediening	uur	150,00	F	
831220	100299	.	.	.	.	Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten minste 3 m3 inclusief bediening	uur	40,00	F	
831230	100299	.	.	.	.	Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening	uur	150,00	F	
831240	100299	.	.	.	.	Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening	uur	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831250	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	150,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening			
831260	100599		Inzetten van schuifcamera.	uur	40,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Het inzetten van een schuifcamera inclusief bediening			
831270	100299		Inzetten van frees-unit.	uur	125,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten van frees-unit inclusief bediening			
			Ten behoeve van freeswerk in leidingen			
831280	100299		Inzetten van frees-unit.	uur	40,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten van frees-unit inclusief bediening			
			Ten behoeve van freeswerk in leidingen			
831330	250199		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
			Werknemers: hulpkracht riolering			
831340	250199		Inzetten motorveegbezem.	uur	40,00	F
			Inzetten van motorveegbezem.			
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten van motorveegbezem inclusief bediening			
831350	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		. 1. . . .	Werknemers: arbeider/grondwerker			
831360	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		. 1. . . .	Werknemers: straatmaker			
831370	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		. 9. . . .	Mini-graverL gewicht minimaal 1,5 ton			
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
831380	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	F
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		. 2. . . .	Hydraulisch kipbaar			
		. 1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		. . 1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van			
			de Standaard RAW Bepalingen)			
84			Calamiteiten / oproepdienst			
841010	100599		Inzetten meldpunt oproepdienst.	week	1.040,00	F
			Betreft medewerker(s) van de aannemer die 24 uur per			
			dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar			
			bereikbaar is (zijn) om in geval van een calamiteit de			
			door de aannemer te verrichten werkzaamheden te			
			coördineren conform artikel 10.05.02 in deel 3 van dit			
			bestek.			
85			Rijplaten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	101499		Aanvoer rijplaten. Betreft: Opladen, vervoer naar de werklocatie en afladen van rijplaten. Maximale vrachtomvang 100 meter dubbele rij bij stalen rijplaten en 500 meter dubbele rij bij kunststof rijplaten. Gemiddelde vrachtomvang 25 meter dubbele rij. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: bestekspost 850020	keer	20,00	F
850020	101412	 1.1.2.9.9.1.	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: netto lengte in het terrein Het opladen, vervoer en afladen van rijplaten geschiedt conform bestekspost 850010 Situering: In het werk te bepalen, zie tekening Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1 t/m 8 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	500,00	F
850030	101422	 1.	In stand houden rijplatenbaan. Situering: In het werk te bepalen, zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850020	m*d	500,00	F
850040	101432	 1.	Verwijderen rijplatenbaan. Situering: In het werk te bepalen, zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850020 Het opladen, vervoer en afladen van rijplaten geschiedt conform bestekspost 850050	m	500,00	F
850050	101499		Afvoer rijplaten. Betreft: Opladen op de werklocatie, vervoer en afladen van rijplaten. Maximale vrachtomvang 100 meter dubbele rij bij stalen rijplaten en 500 meter dubbele rij bij kunststof rijplaten. Gemiddelde vrachtomvang 25 meter dubbele rij. Na afloop van de volgende werkzaamheden: bestekspost 850040	keer	20,00	F
87			Acceptatiekosten vrijgekomen materialen			
871010	257531	 1.	Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton	1.600,00	F
871020	257531	 1.	Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit AC-riool en asbesthoudend voegenkit. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton	100,00	F
872			Stol/leemgrind - De milieuhygiënische kwaliteit van het bodemmateriaal is niet onderzocht. - Uitgangspunt: klasse industrie (generiek kader) of schoner als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.			
8721			<u>Stol direct afvoeren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
872110	220299	.	.	.	.	Vervoeren vrijgekomen stol / leemgrind. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning of vervoeren naar een door de gemeente ingericht en goedgekeurd depot. Keuze op aanwijzing van de directie. Vervoersafstand: maximaal 20 km (enkele reis). Vervoeren in kleine hoeveelheden, overeenkomstig beschikbaarheid. Stortkosten volgens bestekspostnr. 872120 .	ton	200,00	F	
872120	220299	.	.	.	.	Acceptatiekosten vrijgekomen stol / leemgrind. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Verwerken bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening vindt plaats op basis van de originele stortbonnen.	ton	200,00	F	
8722		.	.	.	.	<u>Stol afvoeren via (tussen) depot.</u>				
872230	220201	.	.	.	.	Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: van oorspronkelijke locatie naar tijdelijk depot. Grondsoort: stol/leemgrind 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot. Inclusief lossen. Materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 872240 9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van ontgraven, van oorspronkelijke locatie. Vervoeren in kleine hoeveelheden, overeenkomstig beschikbaarheid	m3	130,00	F	
872240	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in depot. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: tijdelijk depot. Grondsoort: stol/leemgrind, vervoerd volgens bestekspostnr. 872230 zonder overhoogte 5. Hoogte 2,00 m 1. Taluds 1 : 2 9. Inclusief profileren 9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van ontgraven, van oorspronkelijke locatie	m3	130,00	F	
872250	220101	.	.	.	.	Grond ontgraven uit depot. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: tijdelijk depot. Grondsoort: stol / leemgrind 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Taluds 1 : 2 4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van verwerken (stortbonnen).	m3	130,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
873120	220299		Acceptatiekosten vrijgekomen leemgrond. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Verwerken bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening vindt plaats op basis van de originele stortbonnen.	ton	200,00	F
8732			<u>Leemgrond afvoeren via (tussen) depot.</u>			
873230	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: van oorspronkelijke locatie naar tijdelijk depot. Grondsoort: leemgrond .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot. Inclusief lossen. Materiaal verwerken volgens bestekspostnr. 873240 .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van ontgraven, van oorspronkelijke locatie. Vervoeren in kleine hoeveelheden, overeenkomstig beschikbaarheid	m3	125,00	F
873240	220301		Grond verwerken in depot. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: tijdelijk depot. Grondsoort: leemgrond, vervoerd volgens bestekspostnr. 873230 zonder overhoogte 5. Hoogte 2,00 m .1. Taluds 1 : 2 .9. Inclusief profileren .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van ontgraven, van oorspronkelijke locatie	m3	125,00	F
873250	220101		Grond ontgraven uit depot. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: tijdelijk depot. Grondsoort: leemgrond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Taluds 1 : 2 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van verwerken (stortbonnen).	m3	125,00	F
873260	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: tijdelijk depot. Grondsoort: leemgrond Uitgangspunt: 1900 kg/m3 (100% verdicht), vast > los x factor 1,25. .2. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief lossen. Materiaal verwerken (storten) volgens bestekspostnr. 873270 .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van ontgraven, van oorspronkelijke locatie. Vervoeren in kleine hoeveelheden, overeenkomstig beschikbaarheid	m3	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
873270	220299		Storten vrijgekomen leemgrond. Betreft: leemgrond vervoerd volgens besteksposnr. 873260 . Verwerken bij een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening vindt plaats op basis van de originele stortbonnen.	ton	200,00	F
8733			<u>Leemgrond vervalt aan de aannemer</u>			
873370	220299		Inname van leemgrond door aannemer. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. De milieuhygienische kwaliteit van het bodemmateriaal is niet onderzocht. Uitgangspunt: klasse industrie (generiek kader) of schoner als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Inclusief (eventueel benodigde) keuringskosten, vervoeren, lossen en acceptatiekosten.	ton	200,00	F
879			Grondkeuring			
879010	220299		AP-04 grondkeuring. Betreft: AP04 grondkeuring, inclusief PFAS. Keuring in depot en/of in-situ. Rapportage, binnen 5 dagen na verschijning, ter beschikking stellen aan de directie. Werkzaamheden in overleg met de directie.	st	4,00	F
88			Diverse werken van algemene aard.			
880010	102399		Klic-melding. Betreft: uitvoeren van een klic-melding voorafgaand aan de uit te voeren graafwerkzaamheden of het plaatsen van brambeling.	st	150,00	F
880060	102199		Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Betreft: het ondersteunen en/of beschermen van alle in ontgravingen aanwezige kabels en leidingen. Inclusief benodigd grondwerk en het toepassen van de noodzakelijke tijdelijke materialen. Met materiaal van de aannemer. Maatregelen zodanig treffen dat beschadiging van kabels en leidingen wordt voorkomen en de bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt. Werkzaamheden op aanwijz van de nutsbedrijven en in overleg met de directie.	st	50,00	F
880070	100199		Afsluiten CAR-verzekering. Betreft: CAR-verzekering, af te sluiten door de aannemer. Hoeveelheid resultaatsverplichting: betreft het aantal jaren waarvoor de verzekering geldt.	st	5,00	F
880080	100199		Realiseren kwaliteit EMVI. Betreft de kosten voor de realisatie bij de uitvoering van de opdracht van de aangeboden kwaliteit (meerwaarde) als onderdeel van de EMVI-aanbesteding. Hoeveelheid resultaatsverplichting: uitgangspunt is 1x per deelopdracht. Dit geldt alleen voor werkzaamheden uitgevoerd volgens de Flowchart.	keer	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					
880110	100199	. .	Raamovereenkomst RIR financiële rapportage. Betreft: per deelopdracht een financiële rapportage invullen gebruik makend van het formulier in bijlage "Communicatie / Processen Raamovereenkomst RIR". Hoeveelheid resultaatsverplichting: 1x per 2 weken gedurende de looptijd van de deelopdrachten.	keer	520,00	F	
880120	100101	 9. .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: conform de werkzaamheden voortvloeiend uit het proces zoals omschreven in de Flowchart (planmatig werk). 9. Hoeveelheid resultaatsverplichting: uitgangspunt is 1x per deelopdracht.	keer	20,00	F	
880130	100101	 9. .	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: klein werk (inclusief calamiteiten) buiten de Flowchart om.	keer	125,00	F	
880140	100199	. .	Aanvragen werkvergunning. Betreft: aanvragen van een werkvergunning bij de gemeente. Situering: werkzaamheden binnen centrumgebied Sittard-Geleen.	keer	50,00	F	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. 2012 dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
Werktijden op afstemmingswegen en/of gebiedsontsluitingswegen tussen 09:00 uur en 16:00 uur.
- 09 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 10 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. 2012 vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materiaal en materieel (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.
Indien op de werkbonnen tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonnen/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de

HFD PAR ART LID

aannemer.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 03 In lid 01 van artikel 01.02.01 van de Standaard voor "aannemingssom" te lezen "som van de deelopdracht".
- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard, verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur die korter of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 02 05 Weekrapport en termijnstaat

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Overeenkomstig artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard maakt de aannemer de termijnstaten op.
In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.
Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 02 07 Kortingsregeling

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per kalenderdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.
- 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten ontleen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of aannemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.
- 07 Voor het geval dat er geen kortingsregeling ten aanzien van het plan van aanpak van de aannemer in de aanbestedingsleidraad is geregeld, geldt het gestelde in lid 01 t/m 06 tevens bij het niet nakomen van de processen en producten uit dat plan van aanpak

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 04 08 Prijsescalatieclausule

- 01 Artikel 01.04.08 van dit bestek is van toepassing indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden zoals opgenomen in paragraaf 47 van de UAV.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV vindt enkel een aanpassing van eenheidsprijzen plaats, indien de kostenverhoging van het werk meer dan het voor dit contract geldende aannemersrisico van 5% op de totale omvang van de deelopdracht bedraagt.
- 03 Kostenstijgingen als gevolg van omstandigheden die bij het aangaan van de overeenkomst bekend zijn, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Indien de deelopdracht overeenkomstig artikel 01.21.08 in dit bestek gedurende de uitvoering wijzigt, geldt als de in lid 02 genoemde "totale omvang van de deelopdracht" de "totale omvang van de gewijzigde deelopdracht".
- 05 Verrekening van kosten vindt plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de deelopdracht en verminderd met het percentage genoemd in lid 02.
- 06 De eenheidsprijzen uit lid 05 dienen als input voor de eindafrekening van de deelopdracht.
- 07 Het bepaalde in lid 03, 05 en 06 zijn niet van toepassing indien de kostenstijgingen hoger zijn dan viermaal het percentage aannemersrisico als genoemd in lid 02. Verrekening van kosten vindt in dat geval plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de aanneemsom en verminderd met viermaal het percentage genoemd in lid 02. De eenheidsprijzen volgende uit lid 07 dienen dan als input voor de eindafrekening van het contract.
- 08 De voorgaande leden in dit artikel zijn tevens van toepassing bij verlenging van het contract overeenkomstig het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek, waarbij de eenheidsprijzen eerst conform artikel 01.21.10 van deze raamovereenkomst zijn geïndexeerd.
- 09 Het berekenen van de procentuele kostenstijging geschiedt met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 05 in dit bestek.

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

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgevers. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in tweevoud indienen bij de directie voerende instantie.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende toestemmingen**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen

- 02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 10 03 Door de aannemer aan te vragen vergunningen

- 01 De opdrachtnemer draagt zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Ontheffingen t.b.v. werkzaamheden in binnenstad;
 - Opslagvergunning;
 - Ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - Overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - Parkeeronthefing;
 - Ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
 - Vergunningen i.v.m. werkzaamheden op wegen van andere (bijv. Provincie)
- Hierbij geldt dat de legeskosten voor rekening opdrachtgever zijn, overige kosten zijn voor rekening opdrachtnemer.
- De aannemer draagt tevens zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Onttrekken van water t.b.v. reiniging en riolering.
- Hierbij geldt dat zowel legeskosten als overige kosten voor rekening opdrachtnemer zijn
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 04 Eventueel overige benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.
- Aan deze overige te verstrekken vergunningen/onthefingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen, deze lijst is niet uitputtend.
- het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
 - het verrichten van werkzaamheden door bouwaannemers;
 - werkzaamheden in de openbare ruimte.
 - werkzaamheden rioolrevisie en beheer Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) door Het Gegevenshuis (van toepassing voor de gemeente Beekdaelen);

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

- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 De aannemer dient binnen een periode van 3 uur na aanzegging de verontreiniging te hebben verwijderd.
- 04 Bij het niet tijdig verwijderen van de verontreiniging binnen de gestelde termijn zoals aangegeven in lid 03 van dit bestek wordt een korting van € 150,00 (excl. BTW) per uur dat de verontreiniging nog aanwezig is op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen en dieren, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van afvalcontainers, de afvalcontainers van de als gevolg van de werkzaamheden niet bereikbare percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging door de reinigingsdienst de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01 van dit bestek, als mede de wijze waarop de containers geleidigd dienen te worden bij de gemeente op te vragen.

HFD PAR ART LID

01 12 08 Melding gevaarlijke situaties

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknijpte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen.
- 03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50 m3 op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de opdrachtgever en directie.
- 04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 van dit bestek en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie.

01 12 09 Voertuig met eigen bebakening

- 01 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" mag worden gelezen "voertuig met eigen bebakening". Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 van dit bestek genoemde voorzieningen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan**01 13 06 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 05 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met onder andere de volgende randvoorwaarden:
 - met de werkzaamheden mag niet eerder worden gestart dan nadat de directie een gedetailleerd werkplan, zie lid 02 heeft goedgekeurd. De goedkeuringsprocedure neemt minimaal een periode van 2 weken in beslag na het indienen van het volledig gedetailleerd werkplan. Nadat het gedetailleerd werkplan is goedgekeurd zal, voordat met de werkzaamheden mag worden begonnen, een startbespreking worden gehouden.
 - alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - er mag niet in een volgende straat- of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt.
- 06 De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode

HFD PAR ART LID

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- 1- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
- Door de toevoeging van de in deel 1 paragraaf 10 gevraagde onderdelen van het kwaliteitsplan, kan het kwaliteitsplan in het gedetailleerd werkplan worden geïntegreerd.
- 2- schema waarin, tenzij anders overeengekomen op dagniveau aangegeven welke maatregelen aan welke rioleringegedeelten zullen worden uitgevoerd;
 - 3- de uitvoeringsmethode van de maatregelen;
 - 4- opstelpunten van het materieel per werkgang;
 - 5- omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen);
 - 6- een beschrijving van de gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
 - 7- een overzicht van de voor het werk in te schakelen onderaannemers/inhuur met vermelding welke onderdelen door deze ingehuurd/onderaannemers worden uitgevoerd en met welk materieel.
 - 8- resultaten volgende uit bestekspost 100010 "voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie".
 - 9- resultaten volgende uit bestekspost 100110 "voorverkenning t.b.v. enkel putinspectie".
 - 10- resultaten volgende uit bestekspost 200110 "voorverkenning reparaties".

01 13 10 Bouwlawaaï

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
- avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
 - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
 - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)
- Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 13 11 Geluidhinder

- 01 Tijdens vieringen in een gebedshuis (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de viering tot ½ uur na beëindiging van de viering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de viering kunnen verstoren in de nabijheid van het gebedshuis worden uitgevoerd.
- 02 Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de examenlocatie. De datums en tijdstippen van de examens worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 03 Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de betreffende school. De datums van de proefwerkweken worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 04 Het bepaalde in lid 02 en 03 moet door de aannemer inzichtelijk worden gemaakt op de jaarplanning, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.08 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 12 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevegd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Gegevens bouwstoffen voorzien van CE-markering**

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 01.14.03 van de Standaard geldt dat op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.

01 14 04 Keuring van bouwstoffen

- 02 In aanvulling op paragraaf 18 van de UAV 2012 en in afwijking van artikel 01.14.03 lid 01 van de Standaard is de directie bevoegd alle geleverde bouwstoffen zo spoedig mogelijk na aanvoer te keuren. Bij herkeuring en nader onderzoek is de directie tevens bevoegd de controle te doen plaats vinden na verwerking en verdichting van de bouwstof. Paragraaf 17 van de UAV blijft van toepassing. Dit geldt ook voor bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring en/of CE-markering worden geleverd.
- 03 Bouwstoffen welke door of namens de directie worden gekeurd zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen. De bedoelde keuringen vinden steekproefsgewijs plaats.
- 04 Voor rekening van de aannemer komen de kosten van extra onderzoek als gevolg van:
- meerdere plaatsen van oorsprong en/of herkomst;
 - herkeuring;
 - aanvullend onderzoek;
 - nader onderzoek;
 - selecte keuringen.

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard dient de milieuhygiënische verklaring uiterlijk een week voor de levering van de bouwstoffen schriftelijk aan de directie te worden verstrekt. Anders is het niet toegestaan de betreffende grond, baggerspecie of bouwstof te verwerken.

HFD PAR ART LID

01 14 08 Bouwstoffen te leveren met een kwaliteitsverklaring

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met een CE-proof :
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen.
- dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat en met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze CE-proof certificaten.
- Een certificaat is 'CE-proof' indien voor het betreffende bouwproduct (inclusief verwijzingen hiernaar vanuit een procescertificaat) geen CE -markering bestaat of als het certificaat alleen aanvullend op CE is.
- De fabrikant is verantwoordelijk voor het voldoen aan de CPR (CE-certificaat) en de verstrekker van het certificaat (waaronder KOMO/KIWA/KEMA) is verantwoordelijk voor de correctheid van het certificaat (inclusief CE-proof).
- Een bouwstof mag niet geleverd worden met een certificaat dat niet CE-proof is.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- Een overzicht van bouwstoffen die onder NAKT-waarmaerk leverbaar zijn, kan worden verkregen bij de hoofdvestiging van Naktuinbouw, Postbus 40, 2370 AA te Roelofarendsveen.
tel +31 (0)71 332 62 62
fax +31 (0)71 332 63 63
internet: <http://www.naktuinbouw.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, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Informatie-overdracht bouwstoffen

- 01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.
Op elke afleveringsbon wordt ook het nummer van de betreffende CE-markering vermeld.
- 02 Bouwstoffen van verschillende oorsprong en/of herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 CAR-verzekering door aannemer**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directie.
Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 Het eigen 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 schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 5000,= schade aan het werk;
 - EUR 5000,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 5000,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 5000,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de aanvang van het werk, bij de directie indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de

HFD PAR ART LID

aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.

- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
- 01 16 05 Maatregelen tegen het ontstaan van schade**
- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,- per gebeurtenis.
Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Alle stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer tenzij anders vermeld in de betreffende bestekspost.

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 die in het kader van dit bestek vrijkomen.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en storkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.

01 17 09 Bewijs van overwerking teerhoudend asfalt

- 01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.09 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een verklaring van de ontvangende inrichting waarin de inrichting verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) door hem thermisch zal worden gereinigd.

HFD PAR ART LID

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 17 14 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die waarvan de aannemer eigenaar wordt, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
- Bij grond: voldoet aan de achtergrondwaarden als bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit;
 - Bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): bouwstof die zonder IBC-maatregel mag worden toegepast;
 - Bij hout: gewolmaniseerd hout (CC of CCA-hout) dat vervoerd moet worden naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 16 PVC, PE en PP

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal.
- Dit kan met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070 4440 650 of per e-mail bis@bureauleiding.nl.

01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 van dit bestek met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform bestekspost 87.

HFD PAR ART LID

01 17 65 Vervoersregistratie

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
 - kenteken + naam transporteur
 - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling. Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.
- 05 De inschrijver partij moet in het bezit zijn van een registratiebewijs van vermelding op de VIHB (Lijst van Vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars) als bedoeld in het Besluit inzameling afvalstoffen en Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen.
- 06 De aannemer dient zelf voor de afvalstroomnummers te zorgen

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:

Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met directie.
- 06 Bomen binnen het werkterrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.

Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 19 Arbeidomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- De namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en telefonisch bereikbaar zijn.
 - De plaats van EHBO-trommels op het werk.
 - Routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen.
 - De handelwijze bij alarmsituaties.
 - Contactgegevens van de Inspectie SZW.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.
- 05 Alle kosten betreffende arbeidsomstandigheden en veiligheid & gezondheid voor dit werk dienen te zijn inbegrepen in de inschrijvingssom.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 06 Melding

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden via www.inspectieszw.nl / 'Melding, aanvraag, klacht, signaal?' / Bouwwerk De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.
- De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande melding, zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 Raamovereenkomst**01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking op het gestelde in lid 01 van de Standaard wordt er door de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangd voor de gehele looptijd van het contract inclusief de onderhoudsperiode van 1 jaar.
- 02 De waarde van de zekerheid gelijk is aan 0,5% van de fictieve aanneemsom.
- 03 De zekerheidsstelling dient bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 6 na definitieve gunning.

01 21 04 Verlenging contract

- 02 In afwijking van het gestelde in lid 01 van de Standaard blijft het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage van de korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlenging.

HFD PAR ART LID

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is tevens van toepassing indien tijdens de uitvoering werkzaamheden aan de eerder verstrekte deelopdracht worden toegevoegd of in de deelopdracht komen te vervallen.
- 07 Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

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

- 01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "42/43 Grond-, weg- en waterbouw" (reeks 2015 = 100) worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 Voor een lopende deelopdracht zoals benoemd in lid 04 in dit bestek geldt als peildatum voor de eenheidsprijzen de datum dat de deelopdracht is opgedragen, tenzij schriftelijk door de opdrachtgever anders is bepaald. Als opdrachtdatum geldt de datum van de ondertekende inschrijfstaat of een eventueel begeleidende opdrachtbrief.

01 21 11 Beëindiging contract

- 01 Indien er geen verlenging van de contractperiode plaats vindt, dan eindigt de overeenkomst.
- 02 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds buitengerechtelijk ontbinden.
- 03 Een korting kan worden opgelegd indien niet voldaan wordt aan de volgende bepalingen:
 - a. Artikel 01.02.05 lid 03 van dit bestek "Kortingsregeling"
 - b. Artikel 01.12.09 lid 02 van dit bestek "Voertuig met eigen bebakening"
 - c. Artikel 01.21.05 lid 07 van dit bestek "Verstrekken van een deelopdracht"
 - d. Artikel 10.02.02 lid 06 van dit bestek "Bezetting voertuigen"
 - e. Kortingen genoemd in de Standaard en niet zijnde opgenomen onder punt a t/m d
- 04 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
 - afhandeling beëindigde opdracht
 - inroepen nieuw contract op basis van de wachtkamervereenkomst
- 05 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: plafondbedrag en te verwachten omzet

- 01 Het plafondbedrag van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 5.000.000,-.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergadering**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen en voortgangsoverleggen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1x per 4 weken even als de voortgangsoverleggen. De datum waarop de voortgangsoverleggen plaatsvinden verspringen 2 weken met de datum waarop de bouwvergaderingen plaatsvinden. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
- algemeen tijdschema conform artikel 01.13.01 lid 01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.08 lid 01 van dit bestek
 - polis CAR-verzekering conform artikel 01.16.02 van dit bestek
 - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek
 - Plan voor tijdelijk afsluiten van rioolstrengen conform artikel 25.03.03 van de Standaard
 - V&G-plan conform artikel 01.19.01 van de Standaard
 - bewonersbrief conform artikel 25.03.05 lid 02 van dit bestek
 - leveranciers/onderaannemers
 - volmacht conform paragraaf 4 van de UAV 2012
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 06 De aannemer dient zorg te dragen voor een vergaderruimte voor de bouwvergaderingen en voortgangsoverleggen binnen de regio Westelijke Mijnstreek. Het is ter keuze van de aannemer of deze bouwvergaderingen en voortgangsoverleggen kantore van de aannemer (mits dit kantoor gelegen is in de regio Westelijke Mijnstreek) danwel op kantoor bij een van de deelnemende gemeenten gaan plaatsvinden. Indien bij de deelnemende gemeenten dient de aannemer dit ook te regelen.

01 23 04 Werkzaamheden nabij spoorbanen

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, tijdig contact op te nemen met de spoorwegbeheerder.

01 26 Social return**01 26 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 aanbestedings-trajecten.

HFD PAR ART LID

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 SR en met goedkeuring van opdrachtgever

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Sittard - Geleen 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 de Social Return functionaris Westelijke Mijnstreek per email: sroi@sittard-geleen.nl.

02 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/leveringen 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 5% 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:

Uitkeringsgerechtigden in het kader van de:

- Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz
- Werkloosheidswet
- Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
- Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
- Algemene Nabestaandenwet (ANW)
- Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen

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):

- Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
- Met werkloosheid bedreigde inwoners
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- Kandidaten doelgroepregister

HFD PAR ART LID

- 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 SR. 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:

- 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.
- 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.
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- 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.
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

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

HFD PAR ART LID

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.

01 27 Bijzondere voorwaarden

01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks indien toepasselijk onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

HFD PAR ART LID

01 27 02 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.

Arbeidsvoorwaarden

1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

01 32 Revisiegegevens**01 32 01 Revisie bovenbouw (gemeente Beekdaelen)**

- 01 De aannemer bericht Het Gegevenshuis zodra het werk meetrijp is, voordat het werk wordt opengesteld voor verkeer. Dit om Het Gegevenshuis voldoende in de gelegenheid te stellen de metingen, vrij van verkeer, te kunnen uitvoeren. De gehele bovenbouw wordt na realisatie door het Gegevenshuis ingemeten volgens de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT), inclusief putranden ed. De revisie van de bovenbouw zal conform de BGT worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.

01 32 02 Revisie riolering (gemeente Beekdaelen)

- 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 huis- en/of kolkaansluitingen kunnen worden gemeten.
- 05 Sleuven van huis- en kolkaansluitingen dienen volledig vrij te liggen alvorens meting en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de huis- en kolkaansluitingen vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloeivlakken en inkomende leidingen dienen

HFD PAR ART LID

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 een bedrag van €150,- ingehouden op de termijn.
- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor vertragingskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens

01 33 01 Procedure

- 01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.
- 02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.
- 03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.
- 04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.
- 05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.
- 06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemeen aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.
- 03 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02 van dit bestek, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.

10 02 02 Bezetting voertuigen

- 02 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 05 Bijbehorende verplichtingen**10 05 01 Voorwaarden personeel**

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
 - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht

HFD PAR ART LID

- neemt;
- e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
- f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
- g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit bestek gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

10 05 02 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 02 Minimaal 1 medewerker van de aannemer dient standby te staan, om binnen 2 uur na afroep 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar, vervolgacties met betrekking tot de werkploeg(en) te initiëren.
- 03 De aannemer verplicht zich binnen 3 uur na de afroep met minstens één werkploeg met de juiste materialen en materieel, ter plaatse van de probleemlocatie aanwezig te zijn.
De aannemer dient terugkoppeling te geven over oplossing calamiteit, het eventueel afhandelen van de calamiteit en het aanleveren van een inspectierapport van voor- en na het afhandelen van de calamiteit zowel in digitaal en analoog format.
- 04 Indien de medewerker genoemd in lid 02 niet bereikbaar is voor de opdrachtgever of de in lid 03 genoemde werkploeg niet tijdig ter plaatse is, geldt hiervoor een korting van EUR 500,= (vijfhonderd euro) per geval. Het bedrag van de korting wordt verbeurd, enkel ten gevolge van de constatering van het niet bereikbaar zijn respectievelijk te laat aanwezig zijn, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Het telefoonnummer van de standby-dienst dient bij de directie bekend te zijn.
- 06 De kosten van het 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar zijn van de oproepdienst dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 841010.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 15 Bijbehorende verplichtingen

10 15 01 Toepassen tijdelijke bouwhekken

- 01 Tot het tijdelijk vrijmaken van een verdekte/blinde put behoort tevens voor de volledige duur van deze werkzaamheden het toepassen van bouwhekken indien de werkzaamheden langer dan 1 werkdag duren en tevens wanneer de bouwplaats onbemand wordt achtergelaten.
- 02 De bouwhekken dienen onderling gekoppeld te zijn.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad**

- 05 In afwijking van lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 05 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.
- 06 In afwijking van lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen.
De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 06 van artikel 22.02.07 van de Standaard vervalt.

22 03 Informatie-overdracht**22 03 02 Bewijs van oorsprong ontzilt zand**

- 04 Leden 01, 02 en 03 van artikel 22.03.02 van de Standaard worden aangevuld met:
De aannemer zal voor levering op locatie, onderzoeken en aantonen dat het chloridegehalte in het zand lager is dan 200 mg per kg droge stof.
Indien de ontziltiging op het schip plaats vindt, dient elke scheepslading te worden gecontroleerd.

22 04 Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen**22 04 03 Zand van verschillende soort en/of oorsprong**

- 01 Indien zand van verschillende soort en/of oorsprong en/of herkomst wordt geleverd, de zanden op duidelijk onderscheiden plaatsen verwerken en de herkomst, de plaats van verwerking en de hoeveelheid van de afzonderlijke zanden vastleggen.
De scheidingslijn inmeten aan onroerend goed en de gegevens doorgeven aan de directie.

22 05 Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen**22 05 06 Ontzilt zand, bedrijfscontrole**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.

22 06 Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen**22 06 10 Milieu-eisen**

- 01 Puin, stenen, hout en dergelijke met grotere afmetingen dan 50 mm dienen door de aannemer te worden verwijderd uit grond en zand dat wordt verwerkt en worden eigendom van de aannemer.

22 07 Meet- en verrekenmethoden - Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 07 13 Monstername ontzilt zand en bepaling van het chloridegehalte

- 04 In afwijking van lid 04 van artikel 22.07.13 van de Standaard kan de directie indien zij daartoe aanleiding ziet, besluiten het chloridegehalte van ontzilt zand in het werk te laten bepalen. In dat geval zullen monsters uit het werk worden genomen en worden onderzocht op het chloridegehalte (proef 41). Het chloridegehalte mag niet meer bedragen dan 200 mg/kg droge stof met een maximale meettolerantie van + 50 mg/kg droge stof.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering - Sleuf- en sleufloze technieken****24 02 04 Verdichtingsgraad van zand in grondverbetering**

- 01 Indien de grondverbetering is gelegen beneden het oppervlak van een wegdek dan gelden in afwijking van lid 01 van artikel 24.02.04 van de Standaard de eisen en bepalingen zoals opgenomen in de leden 01, 02 en 03 van artikel 24.02.05 van deel 3 van dit bestek.

24 02 05 Verdichtingsgraad van zand in aanvulling

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 01 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed of aanvulling of grondverbetering is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De zin "De gemiddelde verdichtingsgraad bedragen" in lid 02 van artikel 24.02.05 van de Standaard vervalt.
- 03 In afwijking van proef 3 van de Standaard wordt de verdichtingsgraad bepaald per meetvak van 100 strekkende meter sleuflengte. Per meetvak wordt van één aselekt, door of namens de directie, gekozen locatie de verdichtingsgraad bepaald. Indien de verdichtingsgraad van slechts één meetvak wordt bepaald, dan wordt minimaal van twee monsters de verdichtingsgraad bepaald. De verdichtingsgraad wordt bepaald door middel van de steekringmethode (proef 6) of de nucleaire methode (proef 8). Van ieder meetpunt wordt de voldoende materiaal voor de bepaling van een maximale proctordichtheid (proef 9) en eventueel voor de bepaling van het vochtgehalte in situ verzameld. Visueel wordt beoordeeld of het zand van dezelfde soort en/of oorsprong/herkomst is. Indien het zand van eenzelfde soort en/of oorsprong/herkomst is wordt de maximale proctordichtheid bepaald van de locatie waar de laagste droge dichtheid in situ is gemeten. Indien het verschil in droge dichtheid in situ meer dan 50 kg/m³ bedraagt, wordt ook de MPD van de locatie met de hoogste droge dichtheid in situ bepaald. De verdichtingsgraad van de overige meetpunten wordt bepaald ten opzichte van het gemiddelde van de twee uitgewerkte MPD's. Indien de verdichtingsgraad van een meetpunt groter is dan 105% wordt een extra MPD van dit meetpunt bepaald. Als bij de visuele beoordeling wordt geconcludeerd dat er zand van verschillende soort en/of oorsprong/herkomst is verwerkt, dient de bovenstaande procedure voor het bepalen van het aantal MPD's per soort en/of oorsprong/herkomst toegepast te worden.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 01 Algemeen****25 01 03 RIONED rapport 2023-01**

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2023-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED

25 01 04 RIONED rapport 2019-03

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-03: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door de Stichting RIONED

25 03 Informatieoverdracht, Riolering algemeen**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 02 Indien afsluiters tussentijds in opdracht van de opdrachtgever verwijderd dienen te worden, betreft dit een bestekswijziging.
- 03 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd, dient dit plan te bevatten:
- afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - lozingspunten;
 - soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - vrij doorlaat van de pomp;
 - bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit;
 - locatie te plaatsen afsluiters.
- Het ompompplan wordt als bestekswijziging verrekend.

25 03 05 Inlichten bewoners

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
- 02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen. In de bewonersbrief moeten rioolputten duidelijk worden aangegeven met een afbeelding. Dit omdat sommige bewoners denken dat een put hetzelfde is als en kolk.
- 03 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de bewoners geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer dagelijks te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Een bewijs van bezorging dient dagelijks te worden aangeleverd bij de directie. Het maken van foto's van de tekeningen is toegestaan. Deze tekening(en) maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 van dit bestek en dienen in PDF te worden aangeleverd.
- 04 De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.

HFD PAR ART LID

25 03 06 Informatie bestaande riolering

- 01 Bij een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn verzakkingen of objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook. Het aantal leidingen waar dit voor komt is onbekend
- 02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit persleidingen buitengebied en vrijvervalriolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweersituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
- 03 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen. Het aantal leidingen met meterse buizen is onbekend.
- 04 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel. De verhouding van putten met en zonder stroomprofiel is onbekend.
- 05 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen. Het aantal putten met zandvang is onbekend.
- 06 In het stelsel kunnen blinde of verdekte putten voorkomen. Het werkelijk aantal blinde of verdekte putten is onbekend.
- 07 Het kan voorkomen dat niet alle putten bereikbaar zijn danwel middels extra voorzieningen tijdelijk bereikbaar gemaakt kunnen worden en dat werkzaamheden over een niet bereikbare put heen gaan.
- 08 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding. De aannemer dient ervan uit te gaan dat de minimale toegangsopening in ieder geval zodanig is dat er een camera in het riool ingebracht kan worden. Het aantal putten met een toegangsopening kleiner dan de inwendige afmeting van de leiding is onbekend.
- 09 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de afmetingen van een put minimaal 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld in de bijlagen.
- 10 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. Het aantal putten waarbij de putdeksel en schacht niet boven de leiding liggen, is onbekend.

25 03 07 Peilverlaging middels gemaal

- 01 Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen. Dit geldt voor alle werkzaamheden in dit contract.

25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen**25 04 01 Bestaande riolering**

- 01 De aannemer dient bij het afprijzen van de besteksposten rekening te houden met het gestelde in artikel 25.03.06 in deel 3 van dit bestek. Stagnatie en de inzet van aangepast materieel komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Bij alle werkzaamheden dient de aannemer met de betreffende gemaalbeheerder af te stemmen dat, waar van toepassing, voorafgaand aan deze werkzaamheden peilverlaging plaatsvindt door het handmatig aanzetten van gemalen. Foutieve informatie uit de voorverkenning en stagnatie als gevolg van een te hoog waterpeil bij gemalen, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Als aanvulling op het gestelde in lid 01 dient de aannemer bij het afprijzen van de besteksposten ervan uit te gaan dat de bestaande riolering bereikbaar is, danwel middels extra werkzaamheden die uit de voorverkenning volgen (tijdelijk) bereikbaar gemaakt zijn.

HFD PAR ART LID

25 04 02 Afstemming werkzaamheden

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Onder afstemming intern wordt ook verstaan afstemming tussen verschillende werkzaamheden of werkgangen.

25 04 03 Niet te openen putdeksels

- 01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten en niet met puthaak of magneethaak icm hamer/stootijzer los te krijgen zijn dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden.
- 02 De aannemer dient voor het losmaken van de voor de reinigings-, inspectie- en onderhoudswerkzaamheden essentiële vastzittende putdeksels een offerte bij de opdrachtgever indienen. In de offerte dienen de putnummers van de essentiële vastzittende putdeksels te worden vermeld.
- 03 Indien de opdrachtgever geen gebruik maakt van de offerte zoals ingediend onder lid 02 zal de opdrachtgever zorgen dat deze essentiële putdeksels voor de reinigings-, inspectie- en onderhoudswerkzaamheden worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt.
- 04 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 04 Geparkeerde auto's

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 05 Uitkomsten voorverkenning

- 01 De voorverkenning zoals opgenomen in artikel 25.05.01 in dit bestek geldt als basis voor de verrekening van de werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden conform artikel 25.05.01 van dit bestek bij de directie in te dienen dan gelden de verontreinigingsgraden zoals deze in het bestek/deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.
- 03 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning conform artikel 25.05.01 van dit bestek bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van besteksposten welke afhankelijk zijn van de constateringen volgens de besteksposten in hoofdstuk 100 en 2001 in deel 2.2 van dit bestek niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

25 05 Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen**25 05 01 Voorverkenning werklocaties**

- 01 De op te nemen verontreinigingsgraden en voorverkenning volgens de besteksposten 100 in deel 2.2 van dit bestek is een onderdeel van het werkplan en dient de aannemer uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie te overhandigen.

HFD PAR ART LID

25 05 02 Werkplekbeveiliging

- 01 Tijdens de werkzaamheden mogen er geen geopende rioolputten worden achtergelaten waar niet een of meerdere medewerkers van de aannemer bij aanwezig zijn.

25 06 Bijbehorende verplichtingen, bouwstoffen leidingwerk, algemeen**25 06 01 PVC-onderdelen**

- 01 Alle aan te brengen PVC-buizen en PVC-hulpstukken dienen van gerecycled PVC te zijn.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 13 Informatieoverdracht, Aanleg riolering****25 13 01 Revisie riolering**

- 01 Uiterlijk 5 werkdagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in te dienen in enkelvoud bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk 5 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 Afgekeurde revisies aanpassen en opnieuw binnen 5 werkdagen ter goedkeuring aan de directie overhandigen.
- 04 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 05 De revisies als bedoeld in dit artikel maken deel uit van de oplevering.

25 16 Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen**25 16 06 Metselbakstenen**

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

25 2 Deelhoofdstuk 25.2**25 21 Begrippen, Rioolrenovatie****25 21 01 Te verstaan is onder:**

- 01 a. Wortels t.p.v. (doorgestoken) inlaten: wortelingroei ter plaatse van de aansluiting of door de aansluitleiding.

25 22 Eisen en uitvoering, Rioolrenovatie**25 22 12 Deelrenovatie met kousmethode (CIPP-liner)**

- 03 Voor het herstellen van waterdichtheid is het toepassen van een naaldvilt deelreparatie niet toegestaan.
- 04 Onderhoudsmaatregelen aan objecten op stabiliteit, afdichten voegen, alsmede waterdichtheid, dienen waterdicht te zijn conform APS richtlijn DWA143-20.
- 05 Nadat de deelliner is aangebracht mogen er geen rafels, harsslierten en/of loshangende delen aanwezig zijn.

25 22 13 Deelrenovatie met kousmethode (CIPP-liner)

- 01 Bij het openen van de inlaten dienen de randen te worden ontdaan van rafels dmv borstelen na afloop van het frezen.

25 23 Informatieoverdracht, Rioolrenovatie

HFD PAR ART LID

25 23 09 Mechanische sterkte reparatiemaatregel

- 01 Bij het bepalen van de mechanische sterkte van de reparatiemaatregel volgens de DWA-A 143-2 methode bij constructief herstel van riolen dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd:
- toestandsklasse II;
 - grondwaterstand 1,50 m boven bob;
 - veiligheidsfactor 2.0;
 - vervorming in de gebruiksfase max. 10%;
 - ontwerplevensduur 50 jaar;
 - voor radiale scheuren geldt dat de gehele omtrek gescheurd is;

25 24 Risicoverdeling en garanties, Rioolrenovatie**25 24 01 Bereikbaarheid locaties deelrenovaties**

- 02 Alle reparaties dienen van binnenuit het riool uitgevoerd te worden. Het is mogelijk dat reparatielocaties maar vanuit één zijde van de streng bereikbaar zijn. De aannemer dient hierop zijn werkmethode af te stemmen. Stagnatie als gevolg van afstemming van de werkmethode komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 24 02 Garantie rioolreparaties

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten gedurende een periode van tien jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten voor zijn rekening te verbeteren, tenzij bewezen wordt dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een foutieve uitvoering van de onderhoudsmaatregelen aan objecten of door het afwijken van de uitgangspunten zoals vermeld in het parameterblad. In dat geval dienen deze gebreken binnen 4 weken na het constateren ervan te worden hersteld.
- 02 De garantieverklaring heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan objecten ten aanzien van:
- herstel waterdichtheid;
 - herstel stabiliteit.
- 03 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte reparaties (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
 - chemische resistentie;
 - waterdichtheid;
 - slijtvastheid;
 - geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de reparatie.
- 04 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- inspecties geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten.
- 05 Indien gedurende de garantieperiode één van de partijen gebreken aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand worden opgenomen waarin de onderhoudsmaatregelen aan objecten verkeert.
- De opdrachtgever neemt daartoe het initiatief.
- De toestand wordt vastgelegd in een door partijen te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectiegegevens.
- Paragraaf 48 van de U.A.V. 2012 is tijdens de garantie- periode van overeenkomstige toepassing.
- 06 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan de onderhoudsmaatregelen aan

HFD PAR ART LID

objecten optreden, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard 'Garantie' van toepassing.

07 Garantieverklaring te verstrekken conform bijlage 6.

08 De garantie dient ook bij verkoop of fusie en/of verandering van bedrijfsnaam of bedrijfsonderdeel te worden gehandhaafd.

25 25 Bijbehorende verplichtingen, Rioolrenovatie

25 25 02 Meten inwendige afmetingen riool

02 Indien de aanwezige profielafmetingen afwijken van de omschreven afmetingen dient een aan de aanwezige afmetingen aangepaste reparatie toegepast te worden. Verrekening geschiedt volgens de verrekenprijzen conform de inschrijvingsstaat. Indien de aangepaste reparatie niet voorkomt in de inschrijvingsstaat dient contact opgenomen te worden met de directie.

25 25 04 Vaststellen afwijkingen uit voorinspectie

01 De aannemer dient de voorinspectie bij te repareren leidingen te controleren op afwijkende classificaties ten opzichte van de classificaties zoals opgenomen in bijlage 4. De bevindingen dienen als een opmerking in bijlage 4 te worden genoteerd.

02 De aannemer dient de voorinspectie bij te repareren leidingen en de te relinen leidingen te controleren op uitvoerbaarheid van het afwerken van de inlaten ten opzichte van de voorgeschreven methode zoals opgenomen in bijlage 4.

25 27 Meet- en verrekenmethode, Rioolrenovatie

25 27 04 Classificatie schades

01 Indien de classificaties van de schades volgens 'RIONED rapport 2019-02' afwijken van de classificaties zoals opgenomen in bijlage 4 en deze leiden tot meerdere, andere, of uitgebreidere maatregelen, zal het meer- of minderwerk worden verrekend.

02 Voor de vaststelling van afwijkingen maakt de aannemer gebruik van de voorinspectie. Bij constatering van afwijkingen dient de aannemer deze middels een rapportage aan de directie aan te leveren voor de vaststelling van het meer- of minderwerk. De aannemer ontvangt binnen 5 werkdagen uitsluitel van de directie.

03 Indien uit de voorinspectie blijkt dat de toestandsklasse van een te renoveren riool hoger wordt, dient de aannemer direct contact op te nemen met de directie voor de vaststelling van het meer- of minderwerk. De aannemer ontvangt binnen 5 werkdagen uitsluitel van de directie.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 31 Begrippen

25 31 01 Algemeen

01 Ter verduidelijking op het gestelde in lid 01 van de Standaard: waterdiepte in de riolering is geen verontreiniging.

25 33 Informatieoverdracht, Rioolreiniging

HFD PAR ART LID

25 33 02 Meldingsplicht

- 05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.
- 06 Als in het riool waarneembaar verdachte stoffen voorkomen dient het reinigen onmiddellijk gestaakt te worden en moet de directie/opdrachtgever daarover direct te worden ingelicht. De opdrachtgever zal een nader onderzoek laten uitvoeren en informatie of opdrachten verstrekken betreffende het uitvoeren van de bovenvermelde stoffen.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 In afwijking van lid 01 van de Standaard dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen.
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 34 Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging**25 34 01 Aanvullende werkzaamheden**

- 01 Artikel 25.34.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

25 34 02 Tegenstrooms reinigen

- 01 Eventuele kosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging**25 35 03 Rioolreiniging**

- 01 Het aflaten van water dat bij de werkzaamheden vrij komt kan geschieden in een controleput. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 02 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden gereinigd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden gereinigd.
- 03 Bij tegenstrooms reinigen dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt.

25 35 04 Controle

- 01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.
- 02 Indien geconstateerd wordt dat de reinigingswagen niet leeg is dient de aannemer deze alsnog te gaan ledigen. De kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.
- 03 De constatering dat de reinigingswagen niet leeg is, wordt door de directie schriftelijke vastgelegd en er wordt een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

25 37 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

25 37 03 Vervuiling riolen

- 01 Vervuilingsgraad volgens de besteksposten. De vervuilingsgraad wordt uitgedrukt in een percentage van de hoogte van het slib t.o.v. de hoogte van de buis.
- 02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de opdrachtnemer groter is dan de gestelde vervuilingsgraad, meldt hij dit bij de directie.
- 03 De vervuilingsgraad wordt geregistreerd op de dagrapporten van de reiniger. Zonder registratie van de vervuilingsgraad vindt er geen verrekening plaats m.b.t. meerkosten.
- 04 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 trace.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 41 Algemeen, Rioolinspectie****25 41 02 Te verstaan is onder:**

- 01 a. Voor-inspectie (bij te repareren leidingen): inspectie uit te voeren voordat de reparatie wordt uitgevoerd inclusief het exact vastleggen van de schade. De gehele leiding waarin de reparatie uitgevoerd dient te worden inspecteren;
c. Na-inspectie: opleveringsinspectie uit te voeren nadat de reparatie en/of relining is uitgevoerd ter controle van het resultaat van de reparatie. De gehele leiding waarin de reparatie en/of relining is uitgevoerd inspecteren.

25 42 Eisen en uitvoering, Rioolinspectie**25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 04 In afwijking van lid 4 dient de voor-inspectie van de te repareren leidingen binnen 8 uur na reiniging plaats te vinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
- 08 De inspectie van een riool moet worden uitgevoerd en moet voldoen aan het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 09 Eisen die in het bestek zijn opgenomen, gaan voor op de eisen in het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 10 Dynamische toestandsaspecten zoals zandinloop en zwetende en stromende infiltraties, moeten duidelijk herkenbaar en onmiskenbaar en middels vloeiend lopende bewegende beelden op beeldmateriaal vastgelegd worden. Dit mag middels ondersteuning door middel van separate clips.
- 11 Van leidingen die niet voldoen aan het gestelde in lid 10 van dit bestek wordt de gehele inspectie als niet gemaakt beschouwd.
- 12 De richting van de inspectie dient steeds overeen te komen met de richting van de bijlage 4 met de te repareren riolen die wordt overhandigd bij elke deelopdracht.

HFD PAR ART LID

25 42 03 Rioolinspectie: inspectie

- 02 De aannemer meldt geconstateerde "fout-aansluitingen" aan de directie en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard is dan van toepassing.
- 06 Per streng dienen alle inspecties op dezelfde wijze en vanuit dezelfde beginpunt te worden uitgevoerd als in de bijlage 4 behorende bij het bestek is aangegeven. Van alle uitgevoerde inspecties dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng met vastlegging van alle toestandsaspecten.
- 07 Indien er schade wordt geconstateerd in de aansluitleiding dient het schadebeeld dmv inzoomen van de camera goed en duidelijk in beeld te worden vastgelegd.

25 42 04 Rioolinspectie: opleveringsinspectie

- 04 Lid 04 van de Standaard is in geval van na-inspecties niet van toepassing.
- 05 De foto's en video-opnamen van de na-inspectie van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten moeten een volledige beeld van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen geven.
De video-opnames worden als niet gemaakt beschouwd indien deze geen volledig beeld geven.

25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspecties

- 07 In afwijking van lid 07 in de Standaard is het maken van 3D kogelbeeldopnamen niet toegestaan

25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

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

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.
- 02 De wijze van registreren is afhankelijk van het doel van de inspectie zijnde een reguliere inspectie of een oplevering (na-inspectie).

HFD PAR ART LID

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 De inspectiegegevens dienen binnen 2 weken nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende: Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is. Deze schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2 van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard.
- 04 In afwijking van lid 04 in de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met een USB aansluiting. USB-sticks in welke vorm dan ook zijn niet toegestaan.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand per gemeente per deelopdracht te worden aangeleverd en zijn levering in deelbestanden, waaronder ook wordt verstaan meerdere RIBX bestanden, niet toegestaan.
- 08 Indien zowel leidinginspecties als putinspecties worden verlangd, geldt dat deze in 2 separate inspectiebestanden dienen te worden aangeleverd.
- 09 Op uitdrukkelijk aangeven van de opdrachtgever mogen inspecties van kleinere (deel-)opdrachten volgens lid 04 van de Standaard of per WeTransfer worden aangeleverd.
In dat geval geldt dat de inspecties van alle (deel-)opdrachten in een contractjaar aan het einde van dat contractjaar verzameld en aangeleverd dienen te worden op 1 verwisselbare harddisk conform lid 04 van dit bestek.
- 10 Van de inspectie voor uitvoeren van een maatregel en de inspectie na uitvoeren van een maatregel dient een apart en compleet waarnemingenrapport aangeleverd te worden.
- 11 De raamovereenkomst beslaat vijf gemeenten. Alle rapporten en toebehoren worden per gemeente separaat op een externe harde schijf aangeleverd. Van iedere deelopdracht betrekking hebbend op een calamiteit / spoed / extra werk dient een aparte rapportage te worden aangeleverd.

25 43 06 Verstrekken van voor-, na-inspectie.

- 01 De voorinspectie, na-inspectie op de in artikel 25.43.03 in lid 04 in dit bestek genoemde verwisselbare harddisk verzamelen. De voorinspectie, na-inspectie in 3 verschillende mappen plaatsen.

25 44 Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie**25 44 04 Resultaat rioolinspectie**

- 01 Stagnatie als gevolg van een tegeninspectie zoals bedoeld in artikel 25.45.03 lid 01 van dit bestek wordt niet verrekend. In geval van een tegeninspectie wordt altijd de gehele leiding als zijnde geïnspecteerd verrekend.
- 02 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd of bij controle van uitgevoerd onderhoud, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
 - niet gereinigd riool;
 - gebreken van het uitgevoerde onderhoud.De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is de benodigde (herstel)maatregelen uit te voeren en een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.

HFD PAR ART LID

25 44 05 Afwijkende situaties

- 01 De kosten voor stagnatie als gevolg van het in kaart brengen van de afwijkende situaties en maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komen niet voor verrekening in aanmerking en dienen in de besteksposten voor het inspecteren van de riolering te zijn inbegrepen. Het aantal situaties waar dit voor komt is onbekend.

25 45 Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie**25 45 01 Plaatsen van tijdelijke afsluiters**

- 02 Als aanvulling op lid 01 van de Standaard geldt een verrekening per stuk voor het plaatsen van tijdelijke afsluiters van de in besteksposten 81 in deel 2.2 opgenomen afmetingen. De kosten voor het afsluitplan dient in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt
- 03 Riolen vanaf rond 700 en eivormig 600/900 dienen altijd gestempeld te worden tbv veiligheid.
Indien kleinere afmetingen aanleiding geven om gestempeld te worden wordt dit als extra werk verrekend, in overleg met directie.

25 45 02 In beeld brengen putten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met alle aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
- 02 De aannemer dient voor het inbrengen van de inspectiecamera in de beginput de opname te starten zodat de beginput ook in beeld wordt gebracht tijdens het laten zakken van de inspectiecamera.

25 45 03 Rioolinspectie

- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.
- 02 Van blinde of verdeckte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan te worden gemarkeerd:
- ligging in verharding: middels een watervaste verf op de verharding
- ligging naast verharding: middels een piket en markeren haaks op de verharding middels een watervaste verf inclusief vermelding van de afstand tot aan de piket.
Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst incl. tekeningen van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.
- 03 De aannemer ontvangt van de gemeente een lijst met putnummers die de aannemer moet gebruiken als putnummer voor de aangetroffen blinde of verdeckte put.

25 45 04 Verzakkingen in het riool

- 01 Bijzuigen in geval van verzakking is niet toegestaan. De opdrachtgever accepteert bij deze riolen een hogere waterstand bij de inspecties waarbij de verzakking middels fluctuerende waterstand geregistreerd dient te worden.
- 02 De aanwezigheid van verzakkingen dienen dagelijks door de aannemer te worden gemeld.
- 03 Desgewenst kan de opdrachtgever een tweede inspectie opdragen waarbij de verzakking in de leiding voorafgaand aan de inspectie wel wordt bijgezoeken. De kosten van deze werkzaamheden worden alsdan aan de aannemer conform contract vergoed.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De steekproef als vermeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt 10% van de opgedragen leidingen.

25 47 02 Kwaliteitsmeting rioolinspectie bij onderhoud

- 01 Bij voorinspecties en na-inspecties artikel 25.47.01 van de Standaard niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Algemeen****62 04 Bijbehorende verplichtingen****62 04 01 Maatregelen in belang van verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet worden aangeleverd volgens het proces zoals in de Flowchart is omschreven. Voor calamiteiten / spoed / extra werk wordt het verkeersplan afgestemd met de directie. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken, met uitzondering van de communicatie wegen.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan de bepalingen van de overeenkomst betreffende verkeersmaatregelen en/of indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven orders en aanwijzingen niet nakomt, kan per geval en / of per kalenderdag een korting worden opgelegd van 1000,-- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 07 Materiaal van de aannemer

- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 13 Informatieoverdracht**62 13 01 Tijdelijke verkeersregelininstallaties**

- 01 Bij toepassing van tijdelijke verkeersregelininstallaties verstrekt de aannemer de directie een goedkeuringsbewijs van de toe te passen installatie. Dit goedkeuringsbewijs dient door een bevoegd keuringsinstituut (KEMA of TNO) te zijn afgegeven.

HFD PAR ART LID

62 13 07 Materiaal van de aannemer

- 01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

- 01 Verkeersmaatregelen zijn afhankelijk van de aanpak en het in te zetten materieel van de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden en dienen in bestekspost 821010 opgenomen te worden. De opdrachtgever gaat uit van de deskundigheid van de aannemer om een correct verkeersplan op te stellen dat voldoet aan de minimale eisen en dat door de wegbeheerder kan worden goedgekeurd.

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

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen. Het verkeersplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijke bebordings- en markeringsplan;
 - b. De periode(n) gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werkgever(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de toestroomvoorzieningen van de afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en (eventueel) verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen en/of uitgangen.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

62 16 Bouwstoffen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 16 01 Afdekken verkeersborden en overige bebording**

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

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht****81 13 02 Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt**

- 02 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding niet onderzocht op teerhoudendheid. Op basis hiervan dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.
- 08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.
- 09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.

83 15 Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk**83 15 01 Algemeen**

- 02 In aanvulling op lid 02 van artikel 83.15.01 van de Standaard het pasmaken van bestratingenuitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen, tenzij elders in het bestek anders vermeld.

Behoort bij: B2023-04

Reinigen, inspecteren en renoveren 2024 - 2027

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: B2023-04
voor Reinigen, inspecteren en renoveren 2024 - 2027
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van
de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW
Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: B2023-04

Reinigen, inspecteren en renoveren 2024 - 2027

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	Reiniging en inspectie				
100	Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning inspecties				
100010	Voorverkenning t.b.v. leiding- met event. putinspect.	m	281.000,00F		
100110	Voorverkenning t.b.v. enkel putinspectie.	st	100,00F		
104	Reiniging rioolput				
104010	Rioolput reinigen, puthoogte tot 2,50 m, inw. afm. tot 1,0 m2, vuil tot 0,5 m3	st	50,00F		
104050	Rioolput reinigen, puthoogte 2,5 m en groter, inw. afm. 1,0 tot 2,0 m2, vuil tot 0,5 m3	st	50,00F		
105	Inspecteren rioolput				
105020	Uitvoeren visuele inspectie rioolput, vanaf putbodem.	st	50,00F		
105110	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput, puthoogte tot 2,5 m.	st	50,00F		
105120	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput, puthoogte 2,5 m.	st	50,00F		
11	Reiniging riolering				
111010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton, PVC en gres.	m	46.350,00F		
111020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton, PVC en gres.	m	135.880,00F		
111030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	31.200,00F		
111040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton, 0-10%.	m	13.650,00F		
111050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton, 0-10%.	m	9.550,00F		
111080	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton, 10-20%.	m	4.550,00F		
111090	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton, 10-20%.	m	3.200,00F		
111110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	21.825,00F		
111120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	7.450,00F		
111130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton, 0-10%.	m	3.125,00F		
111140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton, 0-10%.	m	1.000,00F		
111180	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton, 10-20%.	m	1.050,00F		
111190	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton, 10-20%.	m	350,00F		
114010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm AC.	m	455,00F		
114020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm AC.	m	425,00F		
12	Reiniging riolering tbv voorinspectie reparaties				
121010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton, PVC en gres.	m	13.900,00F		
121020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton, PVC en gres.	m	40.750,00F		
121030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	9.350,00F		
121040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton, 0-10%.	m	4.100,00F		
121050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton, 0-10%.	m	2.850,00F		
121080	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton, 10-20%.	m	1.360,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121090	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton, 10-20%.	m	950,00F		
121110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	6.550,00F		
121120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	2.250,00F		
121130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton, 0-10%.	m	950,00F		
121140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton, 0-10%.	m	300,00F		
121180	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton, 10-20%.	m	300,00F		
121190	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton, 10-20%.	m	100,00F		
124010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm AC.	m	150,00F		
124020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm AC.	m	125,00F		
13	Reiniging riolering reinigen tussentijds bij freeswerk				
131010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton, PVC en gres.	m	2.780,00F		
131020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton, PVC en gres.	m	8.152,00F		
131030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	1.875,00F		
131040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	1.100,00F		
131050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	760,00F		
131110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	1.310,00F		
131120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	450,00F		
131130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	250,00F		
131140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.	m	100,00F		
134010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm AC.	m	100,00F		
134020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm AC.	m	100,00F		
16	Inspecteren riolering				
161010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	46.805,00F		
161020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	136.305,00F		
161030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	32.200,00F		
161040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	18.200,00F		
161050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	12.715,00F		
161110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	21.825,00F		
161120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	7.450,00F		
161130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	4.165,00F		
161140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 800/1200-1000/1500 mm.	m	1.340,00F		
1612	<u>Inspectie aansluitleiding kolk/huisaansluiting</u>				
161220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 110, 125 of 160 mm, gres of kunststof.	m	10.000,00F		
17	Inspecteren riolering tbv voorinspecties reparaties				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
171010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	14.050,00F		
171020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	40.875,00F		
171030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	9.350,00F		
171040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	5.460,00F		
171050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	3.800,00F		
171110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	6.550,00F		
171120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	2.250,00F		
171130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	1.250,00F		
171140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 800/1200-1000/1500 mm.	m	400,00F		
2	Reparaties leidingen				
2000	<u>Opbouw materielel</u>				
200030	Opbouwen t.b.v. deelliner.	keer	750,00F		
200040	Opbouwen t.b.v. freeswerkzaamheden op projectlocatie.	keer	150,00F		
2001	<u>Voorverkenning reparaties</u>				
200130	Uitvoeren voorverkenning reparaties.	m	84.000,00F		
201	Herstel waterdichtheid				
201020	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 250 AC, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201030	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300 AC, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201040	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 AC, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201210	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 200 gres, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201230	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300 gres, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201240	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 gres, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201410	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 200 beton, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201420	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 250 beton, BBF max klasse 5.	m	24,00F		
201430	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300 beton, BBF max klasse 5.	m	42,00F		
201440	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 beton, BBF max klasse 5.	m	42,00F		
201450	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 500 beton, BBF max klasse 5.	m	42,00F		
201460	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 600 beton, BBF max klasse 5.	m	24,00F		
201470	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 700 beton, BBF max klasse 5.	m	18,00F		
201480	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 800 beton, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201490	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 900 beton, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201500	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 1000 beton, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201620	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 250/375 beton, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201630	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300/450 beton, BBF max klasse 5.	m	24,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201640	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 350/525 beton, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201650	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400/600 beton, BBF max klasse 5.	m	24,00F		
201660	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 500/750 beton, BBF max klasse 5.	m	24,00F		
201670	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 600/900 beton, BBF max klasse 5.	m	18,00F		
201680	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 700/1050 beton, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201810	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 200 kunststof, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201820	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 250 kunststof, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201830	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 315 kunststof, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
201840	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 kunststof, BBF max klasse 5.	m	12,00F		
211	Herstel constructief				
211020	Aanbrengen deelliner 0,60 m tot 250 AC, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211030	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300 AC, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211040	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 AC, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211210	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 200 gres, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211230	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300 gres, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211240	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 gres, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211410	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 200 beton, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211420	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 250 beton, BBF klasse 3.	m	24,00F		
211430	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300 beton, BBF klasse 3.	m	42,00F		
211440	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 beton, BBF klasse 3.	m	42,00F		
211450	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 500 beton, BBF klasse 3.	m	42,00F		
211460	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 600 beton, BBF klasse 3.	m	24,00F		
211470	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 700 beton, BBF klasse 3.	m	18,00F		
211480	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 800 beton, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211490	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 900 beton, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211500	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 1000 beton, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211620	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 250/375 beton, BBF max klasse 3.	m	12,00F		
211630	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 300/450 beton, BBF max klasse 3.	m	24,00F		
211640	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 350/525 beton, BBF max klasse 3.	m	12,00F		
211650	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400/600 beton, BBF max klasse 3.	m	24,00F		
211660	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 500/750 beton, BBF max klasse 3.	m	24,00F		
211670	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 600/900 beton, BBF max klasse 3.	m	18,00F		
211680	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 700/1050 beton, BBF max klasse 3.	m	12,00F		
211810	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 200 kunststof, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211820	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 250 kunststof, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211830	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 315 kunststof, BBF klasse 3.	m	12,00F		
211840	Aanbrengen deelliner 0,60 m in 400 kunststof, BBF	m	12,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	klasse 3.				
214020	Aanbrengen deelliner variabel in 250 AC, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214030	Aanbrengen deelliner variabel in 300 AC, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214040	Aanbrengen deelliner variabel in 400 AC, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214210	Aanbrengen deelliner variabel in 200 gres, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214230	Aanbrengen deelliner variabel in 300 gres, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214240	Aanbrengen deelliner variabel in 400 gres, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214410	Aanbrengen deelliner variabel in 200 beton, BBF klasse 3.	m	15,00F		
214420	Aanbrengen deelliner variabel in 250 beton, BBF klasse 3.	m	15,00F		
214430	Aanbrengen deelliner variabel in 300 beton, BBF klasse 3.	m	30,00F		
214440	Aanbrengen deelliner variabel in 400 beton, BBF klasse 3.	m	30,00F		
214450	Aanbrengen deelliner variabel in 500 beton, BBF klasse 3.	m	25,00F		
214460	Aanbrengen deelliner variabel in 600 beton, BBF klasse 3.	m	15,00F		
214470	Aanbrengen deelliner variabel in 700 beton, BBF klasse 3.	m	15,00F		
214480	Aanbrengen deelliner variabel in 800 beton, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214490	Aanbrengen deelliner variabel in 900 beton, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214500	Aanbrengen deelliner variabel in 1000 beton, BBF klasse 3.	m	10,00F		
214620	Aanbrengen deelliner variabel m in 250/375 beton, BBF max klasse 3.	m	20,00F		
214630	Aanbrengen deelliner variabel m in 300/450 beton, BBF max klasse 3.	m	25,00F		
214640	Aanbrengen deelliner variabel m in 350/525 beton, BBF max klasse 3.	m	15,00F		
214650	Aanbrengen deelliner variabel m in 400/600 beton, BBF max klasse 3.	m	25,00F		
214660	Aanbrengen deelliner variabel m in 500/750 beton, BBF max klasse 3.	m	15,00F		
214670	Aanbrengen deelliner variabel m in 600/900 beton, BBF max klasse 3.	m	15,00F		
214680	Aanbrengen deelliner variabel m in 700/1050 beton, BBF max klasse 3.	m	10,00F		
214810	Aanbrengen deelliner variabel in 200 kunststof, BBF klasse 3.	m	15,00F		
214820	Aanbrengen deelliner variabel in 250 kunststof, BBF klasse 3.	m	15,00F		
214830	Aanbrengen deelliner variabel in 315 kunststof, BBF klasse 3.	m	15,00F		
214840	Aanbrengen deelliner variabel in 400 kunststof, BBF klasse 3.	m	15,00F		
221	Herstel afstroming (1)				
221420	Verwijderen voegenkit uit riool tot en met 250.	st	50,00F		
221450	Verwijderen voegenkit uit riool 300-500.	st	100,00F		
221480	Verwijderen voegenkit uit riool 600 tot en met 800.	st	100,00F		
221510	Verwijderen voegenkit uit riool 900 tot en met 1000.	st	50,00F		
221620	Verwijderen voegenkit uit riool tot en met 250/375 beton.	st	50,00F		
221650	Verwijderen voegenkit uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	100,00F		
221680	Verwijderen voegenkit uit riool 500/750 tot en met 700/1050 beton.	st	100,00F		
222420	Verwijderen rubberring uit riool tot en met 250.	st	10,00F		
222450	Verwijderen rubberring uit riool 300 t/m 500.	st	80,00F		
222480	Verwijderen rubberring uit riool 600 t/m 800.	st	20,00F		
222510	Verwijderen rubberring uit riool 900 t/m 1000.	st	20,00F		
222620	Verwijderen rubberring uit riool t/m 250/375 beton.	st	10,00F		
222650	Verwijderen rubberring uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
222680	Verwijderen rubberring uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	25,00F		
223420	Verwijderen wortels uit riool t/m 250.	st	250,00F		
223450	Verwijderen wortels uit riool 300 t/m 500.	st	500,00F		
223480	Verwijderen wortels uit riool 600 t/m 800.	st	400,00F		
223510	Verwijderen wortels uit riool 900 t/m 1000.	st	150,00F		
223620	Verwijderen wortels uit riool t/m 250/375 beton.	st	150,00F		
223650	Verwijderen wortels uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	500,00F		
223680	Verwijderen wortels uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	300,00F		
225420	Verwijderen cement/beton uit riool t/m 250.	m	50,00F		
225450	Verwijderen cement/beton uit riool 300 t/m 500.	m	100,00F		
225480	Verwijderen cement/beton uit riool 600 t/m 800.	m	100,00F		
225510	Verwijderen cement/beton uit riool 900 t/m 1000.	m	50,00F		
225620	Verwijderen cement/beton uit riool t/m 250/375 beton.	m	25,00F		
225650	Verwijderen cement/beton uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	m	100,00F		
225680	Verwijderen cement/beton uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	m	100,00F		
226420	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool t/m 250.	st	50,00F		
226450	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 300 t/m 500.	st	50,00F		
226480	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 600 t/m 800.	st	25,00F		
226510	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 900 t/m 1000.	st	25,00F		
226620	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool t/m 250/375 beton.	st	25,00F		
226650	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	25,00F		
226680	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	25,00F		
231	Herstel afstroming (2)				
231420	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, t/m 250.	st	50,00F		
231450	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 300 t/m 500.	st	250,00F		
231480	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 600 t/m 800.	st	100,00F		
231510	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 900 t/m 1000.	st	25,00F		
231620	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, t/m 250/375 beton.	st	20,00F		
231650	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 300/450 t/m 400/600 beton	st	50,00F		
231680	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 500/750 t/m 700/1050 beton	st	20,00F		
232420	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, t/m 250.	st	50,00F		
232450	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 300 t/m 500.	st	250,00F		
232480	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 600 t/m 800.	st	100,00F		
232510	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 900 t/m 1000.	st	25,00F		
232620	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, t/m 250/375 beton.	st	20,00F		
232650	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 300/450 t/m 400/600.	st	50,00F		
232680	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	20,00F		
233420	Verwijderen oer uit riool t/m 250.	st	25,00F		
233450	Verwijderen oer uit riool 300 t/m 500.	st	150,00F		
233480	Verwijderen oer uit riool 600 t/m 800.	st	50,00F		
233510	Verwijderen oer uit riool 900 t/m 1000.	st	10,00F		
233620	Verwijderen oer uit riool t/m 250/375 beton.	st	10,00F		
233650	Verwijderen oer uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	150,00F		
233680	Verwijderen oer uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	150,00F		
234420	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool t/m 250 .	m	25,00F		
234450	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 300 t/m	m	150,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	500.				
234480	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 600 t/m 800.	m	50,00F		
234510	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 900 t/m 1000.	m	10,00F		
234620	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool t/m 250/375.	m	10,00F		
234650	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 300/450 t/m 400/600.	m	150,00F		
234680	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 500/750 t/m 700/1050.	m	150,00F		
235420	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool t/m 250.	m	25,00F		
235450	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 300 t/m 500.	m	200,00F		
235480	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 600 t/m 800.	m	100,00F		
235510	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 900 t/m 1000.	m	50,00F		
235620	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool t/m 250/375 beton.	m	50,00F		
235650	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	m	200,00F		
235680	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	m	150,00F		
3	Inlaten en werken op afstand				
371	Heropenen inlaten				
371010	Heropenen inlaat van binnenuit 200.	st	10,00F		
371020	Heropenen inlaat van binnenuit 250.	st	25,00F		
371030	Heropenen inlaat van binnenuit 300.	st	30,00F		
371040	Heropenen inlaat van binnenuit 315.	st	15,00F		
371050	Heropenen inlaat van binnenuit 400.	st	25,00F		
371060	Heropenen inlaat van binnenuit 500.	st	25,00F		
371070	Heropenen inlaat van binnenuit 600.	st	20,00F		
371080	Heropenen inlaat van binnenuit 700.	st	20,00F		
371090	Heropenen inlaat van binnenuit 800.	st	20,00F		
371100	Heropenen inlaat van binnenuit 900.	st	10,00F		
371110	Heropenen inlaat van binnenuit 1000.	st	10,00F		
371220	Heropenen inlaat van binnenuit 250/375.	st	10,00F		
371230	Heropenen inlaat van binnenuit 300/450.	st	25,00F		
371240	Heropenen inlaat van binnenuit 350/525.	st	10,00F		
371250	Heropenen inlaat van binnenuit 400/600.	st	15,00F		
371260	Heropenen inlaat van binnenuit 500/750.	st	15,00F		
371270	Heropenen inlaat van binnenuit 600/900.	st	15,00F		
371280	Heropenen inlaat van binnenuit 700/1050.	st	15,00F		
372	Afwerken inlaten				
372020	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 250	st	10,00F		
372030	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 300	st	15,00F		
372040	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 315	st	10,00F		
372050	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 400	st	10,00F		
372060	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 500	st	10,00F		
372070	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 600	st	10,00F		
372080	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 700	st	10,00F		
372090	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 800	st	10,00F		
372100	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 900	st	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
372110	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 1000	st	10,00F		
372230	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 300/450	st	15,00F		
372240	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 350/525	st	10,00F		
372250	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 400/600	st	10,00F		
372260	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 500/750	st	10,00F		
372270	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 600/900	st	10,00F		
372280	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 700/1050	st	10,00F		
373	Afwerken inlaten				
373020	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 250	st	10,00F		
373030	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 300	st	15,00F		
373040	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 315	st	10,00F		
373050	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 400	st	10,00F		
373060	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 500	st	10,00F		
373070	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 600	st	10,00F		
373080	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 700	st	10,00F		
373090	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 800	st	10,00F		
373100	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 900	st	10,00F		
373110	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 1000	st	10,00F		
373230	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 300/450	st	15,00F		
373240	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 350/525	st	10,00F		
373250	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 400/600	st	10,00F		
373260	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 500/750	st	10,00F		
373270	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 600/900	st	10,00F		
373280	Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, eivormig riool 700/1050	st	10,00F		
374	Werken op afstand				
3741	<u>Reinigen en inspecteren op afstand</u>				
374110	Reinigen en inspecteren op afstand, 5-20 m.	st	50,00F		
374120	Reinigen en inspecteren op afstand, 20-50 m.	st	50,00F		
3742	<u>Frezen op afstand</u>				
374210	Frezen op afstand, 5-20 m.	st	50,00F		
374220	Reinigen en inspecteren op afstand, 20-50 m.	st	50,00F		
4	Reparaties putten				
404	Herstel afstroming				
404010	Verwijderen wortelingroei uit rioolput, puthoogte tot 2,5 m.	st	15,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
404030	Verwijderen wortelingroei uit rioolput, puthoogte > 2,5 m.	st	10,00F		
405010	Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput, puthoogte tot 2,5 m.	st	15,00F		
405030	Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput, puthoogte > 2,5 m.	st	15,00F		
406010	Verwijderen losliggend obstakel uit rioolput, puthoogte tot 2,5 m.	st	25,00F		
406030	Verwijderen losliggend obstakel uit rioolput, puthoogte > 2,5 m.	st	25,00F		
407010	Verwijderen doorgestoken inlaat uit rioolput, puthoogte tot 2,5 m.	st	10,00F		
407030	Verwijderen doorgestoken inlaat uit rioolput, puthoogte > 2,5 m.	st	10,00F		
461	Injecteren				
4611	<u>Handmatig</u>				
461110	Injecteren handmatig.	st	20,00F		
4622	<u>Machinaal</u>				
462210	Injecteren machinaal.	st	20,00F		
47	Stroomprofiel				
471	Stroomprofiel aanbrengen				
471010	Aanbrengen stroomprofiel, ø 160 - ø 315 mm.	st	25,00F		
471020	Aanbrengen stroomprofiel, ø 400 - ø 600 mm.	st	25,00F		
471030	Aanbrengen stroomprofiel, ø 700 mm.	st	10,00F		
471040	Aanbrengen stroomprofiel, ø 800 - ø 900 mm.	st	10,00F		
471050	Aanbrengen stroomprofiel, > ø 1000 mm.	st	5,00F		
472	Stroomprofiel herstellen				
472010	Herstellen stroomprofiel, ø 160 - ø 315 mm.	st	25,00F		
472020	Herstellen stroomprofiel, ø 400 - ø 600 mm.	st	25,00F		
472030	Herstellen stroomprofiel, ø 700 mm.	st	10,00F		
472040	Herstellen stroomprofiel, ø 800 t/m 900 mm.	st	10,00F		
472050	Herstellen stroomprofiel, ø >1000 mm.	st	5,00F		
5	Oplevering				
52	Na-inspectie leidingen				
521010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton, PVC en gres.	m	14.050,00F		
521020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton, PVC en gres.	m	40.875,00F		
521030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	9.350,00F		
521040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	5.460,00F		
521050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	3.800,00F		
521110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	6.550,00F		
521120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	2.250,00F		
521130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	1.250,00F		
521140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.	m	400,00F		
524010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm AC.	m	100,00F		
524020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm AC.	m	100,00F		
526010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	14.050,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
526020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	40.875,00F		
526030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	9.350,00F		
526040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	5.460,00F		
526050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	3.800,00F		
526110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	6.550,00F		
526120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	2.250,00F		
526130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	1.250,00F		
526140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 800/1200-1000/1500 mm.	m	400,00F		
6	Civiele werkzaamheden				
60	Vrijmaken verdekte/blinde put				
601010	Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard h 0,10 tot 1,50 m.	st	10,00F		
601020	Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard h 1,50 tot 2,50 m.	st	10,00F		
601110	Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen h tot 1,50 m.	st	15,00F		
601120	Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen h 1,50 tot 2,50 m.	st	10,00F		
601210	Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding h tot 1,50 m.	st	25,00F		
601220	Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding h 1,50 tot 2,50 m.	st	10,00F		
61	Toegankelijk maken van putten				
611010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	50,00F		
612010	Maken put van metselwerk/beton combinatie, inw. 0,80 x 0,80 m.	st	15,00F		
612020	Maken put van metselwerk/beton combinatie, inw. 1.00 x 1.00 m.	st	10,00F		
613010	Tijdelijk verwijderen putafdekking, onverhard.	st	25,00F		
613020	Tijdelijk verwijderen putafdekking, elementenverharding.	st	25,00F		
613030	Tijdelijk verwijderen putafdekking, asfaltverharding	st	25,00F		
63	Herstellen aansluitingen				
631010	Herstellen aansluitingen in onverhard.	st	25,00F		
632010	Herstellen aansluitingen in elementenverharding.	st	25,00F		
633010	Herstellen aansluitingen in asfaltverhardingen.	st	25,00F		
634110	Herstellen aansluitingen in onverhard.	st	25,00F		
635010	Herstellen aansluitingen in elementenverharding.	st	25,00F		
636010	Herstellen aansluitingen in asfaltverhardingen.	st	25,00F		
64	Leveren materiaal.				
641	Zand				
641010	Leveren zand in zandbed.	m3	250,00F		
642	Menggranulaat				
642010	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	100,00F		
69	Aanleveren revisies				
691010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	Diversen				
80	Communicatie				
801010	Communicatie met derden.	st	150.000,00F		
801030	Informatie voorziening riool werkzaamheden	st	50,00F		
81	Tijdelijk afsluiten van riolen				
811010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 160-300 mm.	st	100,00F		
811020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 300-500 mm.	st	200,00F		
811030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 500-700 mm.	st	100,00F		
811040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.	st	40,00F		
811050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.	st	20,00F		
811120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 250/375-400/600 mm.	st	120,00F		
811130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 400/600-600/900 mm.	st	80,00F		
811140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm.	st	40,00F		
811150	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 800/1200-1000/1500 mm.	st	20,00F		
82	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
821010	Opstellen plan voor verkeersmaatregelen.	st	120,00F		
821020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	120,00F		
822010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg figuur 1205.	keer	250,00F		
822030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	30,00F		
822040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	30,00F		
822050	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	30,00F		
823010	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	5,00F		
823020	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	5,00F		
823030	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	5,00F		
83	Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden				
831010	Aanleveren externe harde schijf.	st	20,00F		
831110	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	800,00F		
831120	Inzetten actiewagen.	uur	40,00F		
831130	Inzetten van safety-unit.	dag	5,00F		
831210	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	150,00F		
831220	Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	40,00F		
831230	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	150,00F		
831240	Inzetten van vacuümwagen.	uur	150,00F		
831250	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	150,00F		
831260	Inzetten van schuifcamera.	uur	40,00F		
831270	Inzetten van frees-unit.	uur	125,00F		
831280	Inzetten van frees-unit.	uur	40,00F		
831330	Inzetten van werknemer.	uur	40,00F		
831340	Inzetten motorveegbezem.	uur	40,00F		
831350	Inzetten werknemer (arbeider/grondwerker).	uur	40,00F		
831360	Inzetten werknemer, straatmaker.	uur	40,00F		
831370	Inzetten. hydraulische graafmachine bakinhoud 1,5 ton.	uur	40,00F		
831380	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	40,00F		
84	Calamiteiten / oproepdienst				
841010	Inzetten meldpunt oproepdienst.	week	1.040,00F		
85	Rijplaten				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
850010	Aanvoer rijplaten.	keer	20,00F		
850020	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	500,00F		
850030	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	500,00F		
850040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	500,00F		
850050	Afvoer rijplaten.	keer	20,00F		
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen				
871010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.600,00F		
871020	Rioolslib vervoeren, asbesthoudend.	ton	100,00F		
872	Stol/leemgrind				
8721	<u>Stol direct afvoeren</u>				
872110	Vervoeren vrijgekomen stol / leemgrind.	ton	200,00F		
872120	Acceptatiekosten vrijgekomen stol / leemgrind.	ton	200,00F		
8722	<u>Stol afvoeren via (tussen) depot.</u>				
872230	Grond vervoeren.	m3	130,00F		
872240	Grond verwerken in depot.	m3	130,00F		
872250	Grond ontgraven uit depot.	m3	130,00F		
872260	Grond vervoeren.	m3	130,00F		
872270	Storten vrijgekomen stol / leemgrind.	ton	200,00F		
8723	<u>Stol vervalt aan de aannemer</u>				
872370	Inname van stol / leemgrind door aannemer.	ton	200,00F		
873	Leemgrond				
8731	<u>Leemgrond direct afvoeren</u>				
873110	Vervoeren vrijgekomen leemgrond.	ton	200,00F		
873120	Acceptatiekosten vrijgekomen leemgrond.	ton	200,00F		
8732	<u>Leemgrond afvoeren via (tussen) depot.</u>				
873230	Grond vervoeren.	m3	125,00F		
873240	Grond verwerken in depot.	m3	125,00F		
873250	Grond ontgraven uit depot.	m3	125,00F		
873260	Grond vervoeren.	m3	125,00F		
873270	Storten vrijgekomen leemgrond.	ton	200,00F		
8733	<u>Leemgrond vervalt aan de aannemer</u>				
873370	Inname van leemgrond door aannemer.	ton	200,00F		
879	Grondkeuring				
879010	AP-04 grondkeuring.	st	4,00F		
88	Diverse werken van algemene aard.				
880010	Klic-melding.	st	150,00F		
880060	Voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	st	50,00F		
880070	Afsluiten CAR-verzekering.	st	5,00F		
880080	Realiseren kwaliteit EMVI.	keer	20,00F		
880110	Raamovereenkomst RIR financiële rapportage.	keer	520,00F		
880120	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00F		
880130	Opstellen van een deelopdracht, klein werk.	keer	125,00F		
880140	Aanvragen werkvergunning.	keer	50,00F		
	SUBTOTAAL				

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