



RELINEN 2024 - 2027

RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

RELINEN 2024 - 2027

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever: Gemeente Beek, Beekdaelen, Brunssum, Sittard-Geleen en Stein
Projectnr: SIT184
Raamovereenkomst nr: B2023-05
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 veeleevoudigd 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	4
11 Social return	4
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
11 Reiniging riolering	10
13 Reiniging riolering	12
16 Inspecteren riolering	13
2 Reparaties leidingen	16
2000 <u>Opbouw materieel</u>	16
2001 <u>Voorverkenning reliningen</u>	16
221 Herstel afstroming (1)	16
231 Herstel afstroming (2)	27
3 Reliningen	40
301 Inmeten inlaten	40
302 Mobiliseren materieel t.b.v. CIPP-liners	42
303 Maken opstelling t.b.v. inbrengen CIPP-liners	42
305 Tijdelijk wegnemen waterbezwaar	43
33 Inbrengen CIPP-liners ARZ II, infiltratie klasse 2 en 3	43
371 Heropenen inlaten	50
372 Afwerken inlaten	53
373 Afwerken inlaten	58
374 Werken op afstand	63
3741 <u>Reinigen en inspecteren op afstand</u>	63
3742 <u>Frezen op afstand</u>	63
381 Proefstukken CIPP-liners	63
382 Afwerken CIPP-liners op putten	64
39 Overige bijkomende werkzaamheden	65

5	Oplevering	67
52	Na-inspectie leidingen	67
6	Civiele werkzaamheden	71
60	Vrijmaken verdeckte/blinde put	71
61	Toegankelijk maken van putten	74
63	Herstellen aansluitingen	77
64	Leveren materiaal.	81
641	Zand	81
642	Menggranulaat	82
69	Aanleveren revisies	82
8	Diversen	83
80	Communicatie	83
81	Tijdelijk afsluiten van riolen	83
813	Inzet pompvoorzieningen	85
82	Tijdelijke verkeersmaatregelen	88
824	Omleidingsroutes	89
825	Toepassen vooraankondigingsborden.	90
83	Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden	90
85	Rijplaten	91
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	92
872	Stol/leemgrind	92
8721	<u>Stol direct afvoeren</u>	92
8722	<u>Stol afvoeren via (tussen) depot.</u>	93
8723	<u>Stol vervalt aan de aannemer</u>	94
873	Leemgrond	94
8731	<u>Leemgrond direct afvoeren</u>	94
8732	<u>Leemgrond afvoeren via (tussen) depot.</u>	95
8733	<u>Leemgrond vervalt aan de aannemer</u>	96
879	Grondkeuring	96
88	Diverse werken van algemene aard.	96
9	Staartposten	98
3.	B e p a l i n g e n	99
01	Algemeen en administratief	100
01 01	Algemene bepalingen	100
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	101
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	101
01 06	Declaraties	102
01 08	Bijdragen	102
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	102
01 11	Verband met andere werken	103
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	103
01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	105
01 14	Bouwstoffen	107
01 16	Verzekeringen	109
01 17	Vrijgekomen materialen	110
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	112
01 19	Arbeidomstandigheden	113
01 21	Raamovereenkomst	113
01 23	Communicatie	115
01 26	Social return	115
01 27	Bijzondere voorwaarden	118
01 32	Revisiegegevens	119

01 33	Door de aannemer aan te leveren gegevens	120
10	Werk algemene aard	121
10 0	Werk algemen aard, algemeen	121
10 02	Eisen en uitvoering	121
10 05	Bijbehorende verplichtingen	121
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	122
10 15	Bijbehorende verplichtingen	122
22	Grondwerken	123
22 0	Grondwerken, algemeen	123
22 02	Eisen en uitvoering	123
22 03	Informatie-overdracht	123
22 04	Risicoverdeling en garanties - Grondwerken, algemeen	123
22 05	Bijbehorende verplichtingen - Grondwerken, algemeen	123
22 06	Bouwstoffen - Grondwerken, algemeen	123
22 07	Meet- en verrekenmethoden - Grondwerken, algemeen	123
24	Sleuf- en sleufloze technieken	125
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	125
24 02	Eisen en uitvoering - Sleuf- en sleufloze technieken	125
25	Riolering	126
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	126
25 01	Algemeen	126
25 03	Informatieoverdracht, Riolering algemeen	126
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	127
25 05	Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen	128
25 06	Bijbehorende verplichtingen, bouwstoffen leidingwerk, algemeen	129
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	129
25 13	Informatieoverdracht, Aanleg riolering	129
25 16	Aanleg riolering, bouwstoffen rioleringen	129
25 2	Deelhoofdstuk 25.2	129
25 21	Begrippen, Rioolrenovatie	129
25 22	Eisen en uitvoering, Rioolrenovatie	129
25 23	Informatieoverdracht, Rioolrenovatie	130
25 24	Risicoverdeling en garanties, Rioolrenovatie	130
25 25	Bijbehorende verplichtingen, Rioolrenovatie	131
25 27	Meet- en verrekenmethode, Rioolrenovatie	132
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	132
25 31	Begrippen	132
25 33	Informatieoverdracht, Rioolreiniging	133
25 34	Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging	133
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	133
25 37	Meet- en verrekenmethoden	134
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	134
25 41	Algemeen, Rioolinspectie	134
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	134
25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	135
25 44	Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie	136
25 45	Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie	137
25 47	Meet- en verrekenmethoden	138
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	139
62 0	Algemeen	139
62 04	Bijbehorende verplichtingen	139
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	139
62 12	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	139
62 13	Informatieoverdracht	139
62 14	Risicoverdeling en garanties	139

62 15	Bijbehorende verplichtingen	140
62 16	Bouwstoffen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	140
81	Bitumineuze verhardingen	142
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	142
81 13	Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht	142
83	Elementenverhardingen	143
83 1	Straatwerk	143
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	143
83 15	Bijbehorende verplichtingen - Straatwerk	143

1. Algemeen

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:

- renoveren van riolen d.m.v. het inbrengen van een kous;
- herstellen van inlaten;
- 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.

Voor het aanbrengen van CIPP-liners dienen de volgende stappen te worden doorlopen:

Stap 1. Reinigen van de streng tbv de verificatie-inspectie.

Stap 2. Verificatie-inspectie, uitvoeren van een volledige inspectie van de leiding. Dezelfde inspectierichting hanteren als in de bijlage 4 is aangegeven.

Stap 3. Frezen van de streng .

PAR

Stap 4. Reinigen van de streng tbv de voorinspectie

Stap 5. Voorinspectie, uitvoeren van een volledige inspectie van de leiding. Dezelfde inspectierichting hanteren als in de bijlage 4 is aangegeven.

Stap 6. Inmeten van de inlaten.

Stap 7. Relinen van de leiding.

Stap 8. Nemen van proefstuk (beproeven door opdrachtgever)

Stap 9. Frezen aansluiting(en) (waar van toepassing).

Stap 10. Reinigen van de streng.

Stap 11. Na-inspectie, uitvoeren van een volledige inspectie van de leiding. Dezelfde inspectierichting hanteren als in de bijlage 4 is aangegeven.

Stap 12. Beoordelen uitgevoerde werkzaamheden.

Stap 13. Eventuele acties wanneer uitvoering niet aan de eisen voldoet.

Stap 14. 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.

De opleverdatum wordt per deelopdracht in onderling overleg bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

De werkzaamheden dienen per deelopdracht aaneengesloten uitgevoerd te worden.

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
- 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.

PAR

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 subtotaal 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 van het ontwerp van de CIPP liners;
- 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.

Tevens rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- het nemen van controle-proefstukken.

11 Social return

Social return is van toepassing op dit werk.

Zie deel 3 bepaling 01.26.

PAR**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 relinen".

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 in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Per jaar wordt op basis van een door de gemeente uitgevoerde beoordeling van de geïnspecteerde riolering een maatregelplan opgezet. Van dit plan worden tekening(en) en matrix met maatregelen (bijlage 4) gemaakt welke naast het RIBX bestand aan de aannemer ter beschikking worden 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 relinen
- Bijlage 3 Parameterblad relining
- Bijlage 4 Maatregelplan en tekeningen
- 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				
11			Reiniging riolering De posten 11 betreft de reiniging tbv verificatie en voorinspectie 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, PVC en gres .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	1.800,00	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, PVC en gres .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 871010	m	6.700,00	F
111030	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 leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	3.000,00	F
111040	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 leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	3.600,00	F
111050	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 1500 mm .6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.500,00	F
111080	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 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111090	257501	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	400,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 121 m			
111110	257502	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	5.500,00	F
		.5. . . .	Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
111120	257502		Situering: zie tekening	m	1.750,00	F
			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			
111130	257502	. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	3.500,00	F
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
111180	257502		Grootste putafstand: 100 m	m	800,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200 mm			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
111180	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	800,00	F
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
111180	257502	.4. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200 mm	m	800,00	F
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
111180	257502		Gemiddelde putafstand: 40 m	m	800,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200 mm			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding			
111180	257502	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	800,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
111180	257502	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	800,00	F
		.4. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200 mm			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
111180	257502		Situering: zie tekening	m	800,00	F
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200 mm			
111180	257502	. . .6. .	Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	800,00	F
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
111180	257502		Grootste putafstand: 100 m	m	800,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200 mm			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad 10-20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			

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 leiding . 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	500,00	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 leiding . 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	300,00	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, reinigen tussentijds bij freeswerk 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 bestekspostnummer 871010	m	900,00	F
131020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	3.350,00	F
131030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 256 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm . 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.500,00	F
131040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm . 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.800,00	F
131050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm	m	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131110	257502				1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	2.750,00	F
							Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk			
							Gemiddelde putafstand: 40 m			
							Grootste putafstand: 152 m			
131120	257502	1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.					Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
					1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.750,00	F
							Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk			
131130	257502						Gemiddelde putafstand: 40 m			
							Grootste putafstand: 202 m			
		1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.					Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
					1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
131410	257501						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.550,00	F
							Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk			
							Gemiddelde putafstand: 40 m			
							Grootste putafstand: 100 m			
		1.					Aard te reinigen oppervlak: beton			
134010	257501	.4.					Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200 mm			
					1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F
							Situering: zie tekening, reinigen tussentijds bij freeswerk			
							Gemiddelde putafstand: 40 m			
134020	257501						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).	m	150,00	F
16	257103						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			
161010	257103				1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020			
							Inspecteren riolering			
							Posten 16 betreffen de verificatie-inspectie en voorinspectie			
							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.300,00	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: 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)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161020	257103		aanleveren	m	7.000,00	F
						
			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			
		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			
161030	257103		2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat	m	3.000,00	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			
			Grootste putafstand: 256 m			
		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			
161040	257103		van het bestek	m	3.600,00	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: 248 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm			
161050	257103		2 Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3	m	1.500,00	F
			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			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
161110	257103		2 Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm	m	5.500,00	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161120	257103		bediende camera waarbij de beelden bovengronds	m	3.500,00	F	
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
			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				
							
			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: 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				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
			en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
			aanleveren				
							
161130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.100,00	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				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.9.	Materiaal riool: diverse				
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot en met				
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Reparaties leidingen			
2000			<u>Opbouw materieel</u>			
200040	258199		Opbouwen t.b.v. freeswerkzaamheden op projectlocatie.	keer	75,00	F
			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.			
200050	258199		Aan- en afvoer van materieel en personeel.	keer	60,00	F
			Betreft: de kosten van aan- en afvoer van het benodigde			
			materieel en personeel vanaf de bedrijfsvestiging van			
			het benodigde materieel en personeel t.b.v. de			
			freeswerkzaamheden,			
			Vanaf een enkele reisafstand van 70 km is deze post			
			van toepassing voor verrekening, met een maximum van			
			1 keer per deelopdracht			
			Uitgangspunt is minimaal een halve werkdag (4 uur) op			
			locatie werkzaam zijn			
			Hieronder vallen niet de verplaatsingskosten op			
			projectlocatie. Deze kosten dienen in de posten			
			m.b.t. het frezen te worden verwerkt.			
2001			<u>Voorverkenning reliningen</u>			
200130	258199		Uitvoeren voorverkenning reliningen.	m	14.750,00	F
			Betreft: het uitvoeren van de voorverkenning op de			
			locaties van de te relinen 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 CIPP liners			
			g. Opstelpunten materiaal en materieel			
			h. De benodigde verkeersmaatregelen			
			Informatie van a t/m h vastleggen en aanleveren als			
			apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en			
			ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal			
			(video of foto's).			
221			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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	40,00	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, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	185,00	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, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	95,00	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, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	55,00	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	10,00	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	160,00	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	85,00	F
221700	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: 800/1200 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	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				
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	40,00	F
222450	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: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	185,00	F
222480	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: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	95,00	F
222510	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 1250 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	55,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
222620	258001	.	.	.	.	.	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 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.	st	10,00	F
222650	258001	.	.	.	.	.	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 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.	st	160,00	F
222680	258001	.	.	.	.	.	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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 .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.	st	85,00	F
222700	258001	.	.	.	.	.	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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 .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.	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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	65,00	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	285,00	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	145,00	F
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 1250 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	90,00	F

[illegible]

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
225420	258099	.	.	.	.	.	Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettings 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: t/m 250 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
225450	258099	.	.	.	.	.	Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettings 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: 300 t/m 500 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	105,00	F
225480	258099	.	.	.	.	.	Verwijderen bezonken afzetting uit riool. Situering: zie tekening. Betreft: bezonken afzettings 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: 600 t/m 800 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

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
		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, 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: 900 t/m 1250 Bezonken 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	30,00	F
225620	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: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 Bezonken 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	5,00	F
225650	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: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600 Bezonken 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	90,00	F
225680	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: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC, karakterisering 1, code C	m	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				
225700	258099		Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3	m	10,00	F
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
			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			
226420	258001		Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee	st	5,00	F
			opeenvolgende rioolputten: nnb m			
			Riolering gereinigd en in bedrijf			
			Materiaal riool: beton			
			Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200			
			Bezonken 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.			
226450	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: t/m 250			
		. . .9. . .	Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel			
226480	258001		overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,	st	10,00	F
			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.			
			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: 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.			
			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: 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.			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
226510	258001	 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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250 . . .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 52 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
226620	258001	 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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 . . .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 52 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
226650	258001	 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 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: 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 52 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	15,00	F
226680	258001	 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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 . . .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 52 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	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				
226700	258001	. 1.1.2.9. 231	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: 800/1200 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 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Herstel afstroming (2) Indien de eenheid in "m" is aangegeven betreft het hier per meter in de axiale richting van de streng.	st	5,00	F
231420	258003	. 1.7.1.1. 231450	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 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 Materiaal inlaat: kunststof, PVC Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	15,00	F
231450	258003	. 1.7.1.1. 231480	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 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 Materiaal inlaat: kunststof, PVC Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	60,00	F
231480	258003	. 1.7.1.1. 231510	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 Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 Materiaal inlaat: kunststof, PVC Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	30,00	F
231510	258003		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231620	258003		riool.	st	5,00	F
			Situering: zie tekening			
231650	258003		Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN	st	50,00	F
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG			
231680	258003		Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5	st	25,00	F
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
231700	258003		Gemiddelde putafstand: 40 m	st	5,00	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 1250			
		. . . 1. . .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	5,00	F
			riool.			
			Situering: zie tekening	st	50,00	F
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG	st	50,00	F
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
			Toestand riolering: zie bijlage 4	st	50,00	F
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende	st	50,00	F
			rioolputten: nnb st			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf	st	50,00	F
		. 1.	Materiaal riool: beton			
		. . 2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375	st	50,00	F
		. . . 1. . .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	25,00	F
			riool.			
			Situering: zie tekening	st	25,00	F
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG	st	25,00	F
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			
			Toestand riolering: zie bijlage 4	st	25,00	F
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende	st	25,00	F
			rioolputten: nnb st			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf	st	25,00	F
		. 1.	Materiaal riool: beton			
		. . 2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050	st	25,00	F
		. . . 1. . .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		 2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	5,00	F
			riool.			
			Situering: zie tekening	st	5,00	F
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG	st	5,00	F
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232420	258003					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: 800/1200			
			1.			Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
				2.		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	15,00	F
						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: 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	st	60,00	F
						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: 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	st	30,00	F
						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			
			2.			Materiaal inlaat: gres of beton			
				2.		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
232510	258003					Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	20,00	F
						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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
232620	258003	.7. . . .	Materiaal riool: diverse			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250			
		. . .2. .	Materiaal inlaat: gres of beton			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	5,00	F
			riool.			
			Situering: zie tekening			
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG			
232650	258003		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			
		. . .2. .	Materiaal inlaat: gres of beton			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
232680	258003					
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	50,00	F
			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			
232700	258003		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.			
						
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	25,00	F
			riool.			
			Situering: zie tekening			
232700	258003		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			
232700	258003	. . .2. .	Materiaal inlaat: gres of beton			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	5,00	F
			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			
232700	258003		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: 800/1200			
		. . .2. .	Materiaal inlaat: gres of beton			
		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	
233420	258006	.	.	.	.	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 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.	st	15,00	F	
233450	258006	.	.	.	.	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 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.	st	75,00	F	
233480	258006	.	.	.	.	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 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.	st	35,00	F	
233510	258006	.	.	.	.	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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250 .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.	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
233620	258006	.	.	.	.	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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375 .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.	st	5,00	F	
233650	258006	.	.	.	.	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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600 .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.	st	65,00	F	
233680	258006	.	.	.	.	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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 t/m 700/1050 .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.	st	35,00	F	
233700	258006	.	.	.	.	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 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 .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.	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					
234420	258005	.	.	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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.	m	15,00	F	
234450	258005	.	.	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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.	m	75,00	F	
234480	258005	.	.	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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.	m	35,00	F	
234510	258005	.	.	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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	m	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
234700	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: 800/1200			
		.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.			
235420	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	15,00	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	75,00	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	35,00	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
235510	258005	.1.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800	m	25,00	F
		.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.			
		.	.	.	.	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			
235620	258005	.7.	.	.	.	Materiaal riool: diverse	m	5,00	F
		.1.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250			
		.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.			
		.	.	.	.	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			
235650	258005	1.	.	.	.	Riolering gereinigd en in bedrijf	m	65,00	F
		.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.			
		.	.	.	.	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			
235680	258005	.	.	.	.	Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m	m	35,00	F
		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.			
		.	.	.	.	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			
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
235700	258005					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,			
236420	258004					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	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			
236450	258004					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: 800/1200			
		.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			
236480	258004					.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.	st	5,00	F
						Situering: zie tekening			
						Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte			
						reparatie. Verwijderen voorafgaand aan nieuwe			
						reparatie of renovatie. Plaatselijke reparatie			
						overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
						toestandaspect BCB			
						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.				Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt			
		.2.				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.	st	20,00	F
						Situering: zie tekening			
						Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte			
						reparatie. Verwijderen voorafgaand aan nieuwe			
						reparatie of renovatie. Plaatselijke reparatie			
						overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,			
						toestandaspect BCB			
						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. Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt			
						.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
						Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.	st	5,00	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				
236510	258004		Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte reparatie. Verwijderen voorafgaand aan nieuwe reparatie of renovatie. Plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BCB	st	5,00	F
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
236620	258004		Gemiddelde putafstand: 40 m	st	5,00	F
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
236650	258004	1.	Riolering gereinigd en in bedrijf	st	5,00	F
		.7.	Materiaal riool: diverse			
236680	258004	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800	st	5,00	F
		2.	Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
			Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.			
			Situering: zie tekening	st	5,00	F
			Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte reparatie. Verwijderen voorafgaand aan nieuwe reparatie of renovatie. Plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BCB			
			Toestand riolering: zie bijlage 4	st	5,00	F
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	5,00	F
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton	st	5,00	F
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 250/375			
		2.	Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt	st	5,00	F
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
			Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.	st	5,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte reparatie. Verwijderen voorafgaand aan nieuwe reparatie of renovatie. Plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BCB	st	5,00	F
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Gemiddelde putafstand: 40 m	st	5,00	F
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf	st	5,00	F
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 t/m 400/600	st	5,00	F
		2.	Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt			
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	5,00	F
			Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.			
			Situering: zie tekening	st	5,00	F
			Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236700	258004		reparatie. Verwijderen voorafgaand aan nieuwe	st	5,00	F	
			reparatie of renovatie. Plaatselijke reparatie				
			overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,				
			toestandsaspect BCB				
			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				
		2.	Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
			Verwijderen plaatselijke reparatie uit riool.				
			Situering: zie tekening				
			Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte				
			reparatie. Verwijderen voorafgaand aan nieuwe				
			reparatie of renovatie. Plaatselijke reparatie				
			overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,				
			toestandsaspect BCB				
			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: 800/1200				
		2.	Te verwijderen reparatie bestaande uit: naaldvilt				
		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			Reliningen			
301			Inmeten inlaten			
301010	258199		Inmeten inlaten riool.	st	115,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een			
			riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en in gebruik			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
			de inlaat is, de klokstand, de hoek van de aansluiting en			
			of de inlaat open of afgesloten is.			
			Rond riool, profielafmetingen: 160 tot 300 mm			
			Meetresultaten vastleggen volgens: methode ter keuze			
			van de aannemer dusdanig dat de inlaten onomstotelijk			
			zijn terug te vinden na renovatie			
301020	258199		Inmeten inlaten riool.	st	415,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een			
			riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en in gebruik			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
			de inlaat is, de klokstand, de hoek van de aansluiting en			
			of de inlaat open of afgesloten is.			
			Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm			
			Meetresultaten vastleggen volgens: methode ter keuze			
			van de aannemer dusdanig dat de inlaten onomstotelijk			
			zijn terug te vinden na renovatie			
301030	258199		Inmeten inlaten riool.	st	190,00	F
			Situering: zie tekening			
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een			
			riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;			
			toestandsaspect BCA.			
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
			gereinigd en in gebruik			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: nnb st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
			de inlaat is, de klokstand, de hoek van de aansluiting en			
			of de inlaat open of afgesloten is.			
			Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm			
			Meetresultaten vastleggen volgens: methode ter keuze			
			van de aannemer dusdanig dat de inlaten onomstotelijk			
			zijn terug te vinden na renovatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
301040	258199	.	Inmeten inlaten riool.	st	225,00	F
		.	Situering: zie tekening			
		.	Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een			
		.	riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;			
		.	toestandsaspect BCA.			
		.	Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
		.	gereinigd en in gebruik			
		.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
		.	rioolputten: nnb st			
		.	Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
		.	de inlaat is, de klokstand, de hoek van de aansluiting en			
		.	of de inlaat open of afgesloten is.			
		.	Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm			
		.	Meetresultaten vastleggen volgens: methode ter keuze			
		.	van de aannemer dusdanig dat de inlaten onomstotelijk			
		.	zijn terug te vinden na renovatie			
301050	258199	.	Inmeten inlaten riool.	st	95,00	F
		.	Situering: zie tekening			
		.	Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een			
		.	riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;			
		.	toestandsaspect BCA.			
		.	Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
		.	gereinigd en in gebruik			
		.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
		.	rioolputten: nnb st			
		.	Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
		.	de inlaat is, de klokstand, de hoek van de aansluiting en			
		.	of de inlaat open of afgesloten is.			
		.	Rond riool, profielafmetingen: 1000 tot 1500 mm			
		.	Meetresultaten vastleggen volgens: methode ter keuze			
		.	van de aannemer dusdanig dat de inlaten onomstotelijk			
		.	zijn terug te vinden na renovatie			
301110	258199	.	Inmeten inlaten riool.	st	345,00	F
		.	Situering: zie tekening			
		.	Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een			
		.	riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;			
		.	toestandsaspect BCA.			
		.	Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:			
		.	gereinigd en in gebruik			
		.	Toestand riolering: zie bijlage 4			
		.	Gemiddelde putafstand: 40 m			
		.	Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
		.	rioolputten: nnb st			
		.	Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
		.	de inlaat is, de klokstand, de hoek van de aansluiting en			
		.	of de inlaat open of afgesloten is.			
		.	Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 tot 400/600			
		.	mm			
		.	Meetresultaten vastleggen volgens: methode ter keuze			
		.	van de aannemer dusdanig dat de inlaten onomstotelijk			
		.	zijn terug te vinden na renovatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
305			benodigd zijn voor het inbrengen van de CIPP-liner per liner. Afmeting riool hoogte van 1000 tot 1500 mm.			
305010	258199		Tijdelijk wegnemen waterbezwaar			
			Tijdelijk wegnemen waterbezwaar bij CIPP-liners.	st	25,00	F
			Betreft: het tijdelijk wegnemen van waterbezwaar klasse 4 en 5 ten behoeve van het relinen van riolering			
			besteksposten 33 .			
			Hoogte rioolbuis tot 600 mm.			
			Methode ter keuze aannemer.			
			Inclusief leveren materiaal.			
305020	258199		Tijdelijk wegnemen waterbezwaar bij CIPP-liners.	st	25,00	F
			Betreft: het tijdelijk wegnemen van waterbezwaar klasse 4 en 5 ten behoeve van het relinen van riolering			
			besteksposten 33 .			
			Hoogte rioolbuis 600 tot 1000 mm.			
			Methode ter keuze aannemer.			
			Inclusief leveren materiaal.			
305030	258199		Tijdelijk wegnemen waterbezwaar bij CIPP-liners.	st	20,00	F
			Betreft: het tijdelijk wegnemen van waterbezwaar klasse 4 en 5 ten behoeve van het relinen van riolering			
			besteksposten 33 .			
			Hoogte rioolbuis 1000 tot 1500 mm			
			Methode ter keuze aannemer.			
			Inclusief leveren materiaal.			
33			Inbrengen CIPP-liners ARZ II, infiltratie klasse 2 en 3			
333010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00	F
			Situering: zie tekening			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 3			
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: diverse			
		.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. .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
		1.	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		300,00 L
333020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	600,00	F
			Situering: zie tekening			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 3			
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: diverse			
		.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. .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
		1.	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		600,00 L
333030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	2.500,00	F
			Situering: zie tekening			
			Toestand riolering: zie bijlage 4			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
333040	258103		Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: diverse				
		.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. . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen						
.	wordt verwezen naar het riool inspectie bestand						
. . . .1. .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			2.500,00	L	
333050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	850,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: diverse				
		.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. . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen						
.	wordt verwezen naar het riool inspectie bestand						
. . . .1. .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			850,00	L	
333060	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	750,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500				
		. .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. . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen						
.	wordt verwezen naar het riool inspectie bestand						
. . . .1. .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			750,00	L	
333070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	750,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		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'						
. . .1. . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen						
.	wordt verwezen naar het riool inspectie bestand						
. . . .1. .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			750,00	L	
333070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		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'						
. . .1. . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen						
.	wordt verwezen naar het riool inspectie bestand						
. . . .1. .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			750,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
333080	258103					bijlage 3				
						rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700				
		.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.				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
						wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		.1.				Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		650,00	L
333090	258103					Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
						bijlage 3				
						rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800				
		.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.				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
						wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		.1.				Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		650,00	L
333100	258103					Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	500,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
						bijlage 3				
						rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 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.				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
						wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		.1.				Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		500,00	L
333110	258103					Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
						bijlage 3				
						rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
						Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.				Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000				
		.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.				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
						wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		.1.				Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		400,00	L
333110	258103					Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	350,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Toestand riolering: zie bijlage 4				
						Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
						bijlage 3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
334020	258103		rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
334020	258103	1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250				
		. .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. .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			350,00 L
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	250,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
334030	258103		13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .1. .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			250,00 L
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	2.000,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
334040	258103	. . .1. .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			2.000,00 L
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	500,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525				
		. .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. .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			500,00 L
334050	258103						
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	1.000,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
334060	258103			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		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.		Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.		Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		1.000,00	L
334070	258103			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	750,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
				Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
		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.		Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.		Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		750,00	L
334080	258103			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
				Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.		Materiaal bestaand riool: beton				
		2.		Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900				
		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.		Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.		Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		650,00	L
334090	258103			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	500,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
				Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.		Materiaal bestaand riool: beton				
		2.		Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
		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.		Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1.		Voering: Toestandsklasse ARZ II	m		500,00	L
334090	258103			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
				Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 1,50 m				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
335070	258103	1.		Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.		Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200				
				Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
				13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
				bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
				rapport 2019-02'				
				.1.				
				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				.1.	m		400,00	L
335080	258103			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
				Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.		Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700				
				Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
335090	258103			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
				bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
				rapport 2019-02'				
				.1.				
				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				.1.	m		650,00	L
				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
335100	258103			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.		Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900				
				Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
				13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
				bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
				rapport 2019-02'				
335100	258103			.1.				
				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				.1.	m		500,00	L
				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
				Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
335100	258103			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.		Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900				
				Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
				13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
				bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
				rapport 2019-02'				
				.1.				
				Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
				wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
335100	258103			.1.	m		500,00	L
				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Toestand riolering: zie bijlage 4				
				Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
				bijlage 3				
				rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.		Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
335110	258103	.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. . . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1. . .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			400,00 L
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	350,00	F	
			Situering: zie tekening				
335120	258103		Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250				
		.2.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
335130	258103		rapport 2019-02'				
		. . .1. . . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1. . .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			350,00 L
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
335140	258103		Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900				
		.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. . . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1. . .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			650,00 L
335130	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	500,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
		.2.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
335140	258103		13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .1. . . .	Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen				
			wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
		1. . .	Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			500,00 L
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
			Situering: zie tekening				
			Toestand riolering: zie bijlage 4				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
335140	258103		bijlage 3				
			rekenwaarde grondwaterdruk: HW,So = 2,50 m				
			Gemiddelde putafstand: 40 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 800/1200				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
371			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			Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
			1			Voering: Toestandsklasse ARZ II	m			400,00 L
						Heropenen inlaten				
371010	258131					Heropenen inlaat van binnenuit.	st	35,00	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	75,00	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	310,00	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%				
371050	258131					Heropenen inlaat van binnenuit.	st	105,00	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	95,00	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	95,00	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	80,00	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	80,00	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	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	50,00	F
371120	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: 1250 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	45,00	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	30,00	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	250,00	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	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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	125,00	F
371260	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: 500/750 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	95,00	F
371270	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: 600/900 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	80,00	F
371280	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: 700/1050 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	60,00	F
371290	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: 800/1200 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	50,00	F
372			Afwerken inlaten			
372020	258132	. 7.	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, rond	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
372030	258132		riool; profielafmetingen: 250.	st	95,00	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			
372050	258132		0,20 m.	st	35,00	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			
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
			riool; profielafmetingen: 300.			
		.4. . . .	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens			
372060	258132		NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF	st	30,00	F
			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			
			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: 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			
		. . .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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
372070	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: 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 .3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	30,00	F	
372080	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: 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 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.	st	25,00	F	
372090	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: 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 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.	st	25,00	F	
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 7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond rioel; 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' .5. Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
372110	258132	. . . 9. .	Klokstand inlaat: diverse	st	15,00	F
			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			
			aanbrengen renovatie.			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
372120	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, 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			
372230	258132		25 graden op de rioolbuis	st	75,00	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			
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
372240	258132	7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,	st	20,00	F
			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			
		 3.	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel,			
372240	258132		lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste	st	20,00	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			
			Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na			
			aanbrengen renovatie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			opeenvolgende rioolputten: nnb st 7. Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, eivormig riool; profielafmetingen: 350/525. .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.			
372250	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, 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 .3. Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	40,00	F
372260	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, eivormig riool; profielafmetingen: 500/750. .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.	st	30,00	F
372270	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, eivormig riool; profielafmetingen: 600/900. .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' .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	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
372280	258132	. 7. 4. 5. 9. 3.	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, eivormig riool; profielafmetingen: 700/1050. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	20,00	F
372290	258132	. 7. 4. 5. 9. 3.	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: 800/1200. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	15,00	F
373			Afwerken inlaten			
373020	258132	. 7. 4. 5. 9. 3.	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, rond riool; profielafmetingen: 250. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton Klokstand inlaat: diverse Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min 25 graden op de rioolbuis Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	25,00	F
373030	258132	. 7.	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, rond riool; profielafmetingen: 300.	st	95,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
373050	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. verpressen,				
		.	.	.	.	lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste				
		.	.	.	.	0,20 m.				
373060	258132	.	.	.	.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	35,00	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: 400.				
		.4.	.	.	.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens				
		.	.	.	.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF				
373070	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	30,00	F	
		.	.	.	.	aanbrengen renovatie.				
373080	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	25,00	F	
		.	.	.	.	aanbrengen renovatie.				
		.	.	.	.	Situering: zie tekening				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 40 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
373090	258132		aanbrengen renovatie.	st	25,00	F
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
373100	258132		Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee	st	20,00	F
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
			Materiala oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
373110	258132		rioel; profielafmetingen: 700.	st	15,00	F
			Optredende infiltratie in rioel voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			Materiala aansluitleiding: PVC, gres of beton			
			Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioelbuis			
			Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
			lengte rechtstand rioel 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 rioelputten: nnb st			
			Materiala oorspronkelijk rioel: diverse materialen, rond			
			rioel; profielafmetingen: 800.			
			Optredende infiltratie in rioel voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			Materiala aansluitleiding: PVC, gres of beton			
			Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioelbuis			
			Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
			lengte rechtstand rioel 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 rioelputten: nnb st			
			Materiala oorspronkelijk rioel: diverse materialen, rond			
			rioel; profielafmetingen: 900.			
			Optredende infiltratie in rioel voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			Materiala aansluitleiding: PVC, gres of beton			
			Klokstand inlaat: diverse			
			Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
			25 graden op de rioelbuis			
			Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
			lengte rechtstand rioel 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 rioelputten: nnb st			
			Materiala oorspronkelijk rioel: diverse materialen, rond			
			rioel; profielafmetingen: 1000.			
			Optredende infiltratie in rioel voor renovatie volgens			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF			
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			Materiala aansluitleiding: PVC, gres of beton			
			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
373120	258132		Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min	st	15,00	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			
373230	258132		Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee	st	75,00	F
			opeenvolgende rioolputten: nnb st			
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen, rond			
			rioel; profielafmetingen: 1250.			
		.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'			
			Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		5.	Klokstand inlaat: diverse			
		9.	Aansluiting inkomende leiding op 90 graden plus of min			
373240	258132		25 graden op de rioolbuis	st	20,00	F
		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			
373250	258132		opeenvolgende rioolputten: nnb st	st	40,00	F
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,			
			eivormig rioel; 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'			
			Materiaal aansluitleiding: PVC, gres of beton			
		5.	Klokstand inlaat: diverse			
		9.	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
373260	258132	7.	Materiaal oorspronkelijk riool: diverse materialen,	st	30,00	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			
		3. .	Herstellen waterdichtheid van inlaat d.m.v. verpressen,			
373270	258132		lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste	st	25,00	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: 500/750.			
373280	258132	.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens	st	20,00	F
			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: 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. verpressen,			
			lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste			
			0,20 m.			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
381020	258199	. .	Nemen van proefstukken t.b.v. controles rond van 600 tot 1000 mm. Betreft: het nemen van proefstukken uit de leiding inclusief het herstellen van de CIPP-liner overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner. Afmeting riool rond van 600 tot 1000 mm.	st	25,00	F
381030	258199	. .	Nemen van proefstukken t.b.v. controles rond van 1000 tot 1500 mm. Betreft: het nemen van proefstukken uit de leiding inclusief het herstellen van de CIPP-liner overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner. Afmeting riool rond van 1000 tot 1500 mm.	st	15,00	F
381110	258199	. .	Nemen van proefstukken t.b.v. controles ei tot 400/600 mm. Betreft: het nemen van proefstukken uit de leiding inclusief het herstellen van de CIPP-liner overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner. Afmeting riool ei tot 400/600 mm.	st	250,00	F
381120	258199	. .	Nemen van proefstukken t.b.v. controles ei van 400/600 tot 600/900 mm. Betreft: het nemen van proefstukken uit de leiding inclusief het herstellen van de CIPP-liner overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner. Afmeting riool ei van 400/600 tot 600/900 mm.	st	25,00	F
381130	258199	. .	Nemen van proefstukken t.b.v. controles ei van 600/900 tot 1000/1500 mm. Betreft: het nemen van proefstukken uit de leiding inclusief het herstellen van de CIPP-liner overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner. Afmeting riool ei van 600/900 tot 1000/1500 mm.	st	15,00	F
382			Afwerken CIPP-liners op putten			
382010	258199	. .	Afwerken put/buis-aansluiting begin- en eindput hoogte tot 600 mm. Situering: zie tekeningen bij de deelopdracht. Betreft: het waterdicht afwerken van de CIPP-liner bij de put/buis-aansluiting van de begin- of eindput. Afwerken inclusief levering van materialen door de aannemer overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner. Afmeting riool hoogte tot 600 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	350,00	F
382020	258199	. .	Afwerken put/buis-aansluiting begin- en eindput hoogte van 600 tot 1000 mm. Situering: zie tekeningen bij de deelopdracht. Betreft: het waterdicht afwerken van de CIPP-liner bij de put/buis-aansluiting van de begin- of eindput. Afwerken inclusief levering van materialen door de aannemer overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner. Afmeting riool hoogte van 600 tot 1000 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	75,00	F
382030	258199	. .	Afwerken put/buis-aansluiting begin- en eindput hoogte van 1000 tot 1500 mm. Situering: zie tekeningen bij de deelopdracht. Betreft: het waterdicht afwerken van de CIPP-liner bij de put/buis-aansluiting van de begin- of eindput. Afwerken inclusief levering van materialen door de	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				
382110	258199		aannemer overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner.	st	75,00	F
			Afmeting riool hoogte van 1000 tot 1500 mm.			
382120	258199		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	40,00	F
			Afwerken aansluitingen tussenputten met banket hoogte tot 600 mm.			
382130	258199		Situering: zie tekeningen bij de deelopdracht.	st	35,00	F
			Betreft: het waterdicht afwerken van de CIPP-liner bij beide put/buis-aansluitingen van een tussenput inclusief ter plaatse van het stroomprofiel.			
39			Het deel van de CIPP-liner ter plaatse van het stroomprofiel niet verwijderen. Het banket met afschot aansmeren.			
			Afwerken inclusief levering van materialen door de aannemer overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner.			
			Afmeting riool hoogte tot 600 mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
			Afwerken aansluitingen tussenputten met banket hoogte van 600 tot 1000 mm.			
			Situering: zie tekeningen bij de deelopdracht.			
			Betreft: het waterdicht afwerken van de CIPP-liner bij beide put/buis-aansluitingen van een tussenput inclusief ter plaatse van het stroomprofiel.			
			Het deel van de CIPP-liner ter plaatse van het stroomprofiel niet verwijderen. Het banket met afschot aansmeren.			
			Afwerken inclusief levering van materialen door de aannemer overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner.			
			Afmeting riool hoogte van 600 tot 1000 mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
			Afwerken aansluitingen tussenputten met banket hoogte van 1000 tot 1500 mm.			
			Situering: zie tekeningen bij de deelopdracht.			
			Betreft: het waterdicht afwerken van de CIPP-liner bij beide put/buis-aansluitingen van een tussenput inclusief ter plaatse van het stroomprofiel.			
			Het deel van de CIPP-liner ter plaatse van het stroomprofiel niet verwijderen. Het banket met afschot aansmeren.			
			Afwerken inclusief levering van materialen door de aannemer overeenkomstig het certificaat van de CIPP-liner.			
			Afmeting riool hoogte van 1000 tot 1500 mm.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
			Overige bijkomende werkzaamheden			
						

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
391010	258199	. .	Zuiveren proceswater. Betreft: het zuiveren van styreen uit het proceswater t.b.v. de relining, indien van toepassing. De normgrens van het styreen is < 1 mg/ltr. De aannemer dient zich te houden aan de richtlijnen zoals deze worden gesteld in de door VROM uitgebrachte publicatie "Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken" van maart 2008 Per liner wordt maximaal 1 keer verrekend	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.150,00	F
521020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 198 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	3.500,00	F
521030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 256 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm .6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.500,00	F
521040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 248 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .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	m	1.800,00	F
521050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 121 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm .6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	750,00	F
521110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 152 m 2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm .6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte	m	2.750,00	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			
						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871010			
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.750,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 202 m			
						2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
						3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot			
521130	257502					600/900 mm			
						6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte			
						van de leiding			
						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871010			
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.550,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 100 m			
526010	257103					2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
						4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot en			
						met 800/1200 mm			
						6. Verontreinigingsgraad 0-10% van de inwendige hoogte			
						van de leiding			
						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
						bestekspostnummer 871010			
						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.150,00	F
						Situering: zie tekening			
526020	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.			
						Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 337 m			
						9. Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde			
						leiding, riolering gereinigd 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			
526030	257103					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	3.500,00	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.			
526030	257103					Gemiddelde putafstand: 40 m			
						Grootste putafstand: 695 m			
						9. Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde			
						leiding, riolering gereinigd 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)			
526030	257103					aanleveren			
						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.500,00	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: 256 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
526040	257103	9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde	m	1.800,00	F
			leiding, riolering gereinigd 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			
						
526050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	750,00	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: 248 m			
		9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde			
			leiding, riolering gereinigd in bedrijf			
		.9.	Materiaal riool: diverse			
526110	257103	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm	m	2.750,00	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			
526120	257103		bediende camera waarbij de beelden bovengronds	m	1.750,00	F
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Gemiddelde putafstand: 40 m			
			Grootste putafstand: 136 m			
		9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde			
			leiding, riolering gereinigd 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			
526120	257103		van het bestek	m	1.750,00	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.			
526120	257103		Gemiddelde putafstand: 40 m	m	1.750,00	F
			Grootste putafstand: 152 m			
						
			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: 152 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
526130	257103	9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde	m	1.550,00	F	
			leiding, riolering gereinigd 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.				
			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				
		9.	Oplevering na-inspectie gerenoveerde of gerepareerde				
			leiding, riolering gereinigd in bedrijf				
		.9.	Materiaal riool: diverse				
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot en met				
			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				
							

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	5,00 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		5,00 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		5,00 I	
601020	252699		Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard. Situering: verdekte/blinde put, hoogte van 1,50 tot 2,50 meter	st	5,00 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		5,00 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		5,00 I	
601110	252699		Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen. Situering: verdekte/blinde put, hoogte tot 1,50 meter	st	5,00 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		5,00 I	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601214	240152	 1. .9. .	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 tot 1,50 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 2 Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 601216 en vrijgekomen funderingsmateriaal In blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	st			5,00 I
601215	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			45,00 I
				m3			2,25 L
601216	831603	3.3.1	Leveren betonstraatstenen. Situering: verdekte/blinde put Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st			2.025,00 I
				st			2.025,00 L
601220	252699		Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding. Situering: verdekte/blinde put, hoogte van 1,50 tot 2,50 meter	st	5,00	F	
601221	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			5,00 I
601222	810501	 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: verdekte/blinde putten Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm	m			60,00 I
601223	810302	 3.3.1.1	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			45,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612020	252603	.	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				
		.	Carbonatatatie: 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				
		.	Carbonatatatie: 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 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
613010	251123	. 1. .9.9	Verwijderen putrand met deksel. Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat in onverhard t.b.v. toegankelijkheid riool. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat Inclusief verwijderen grond Uitkomende grond naast de put deponeren Putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten Putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat en vrijgekomen grond terugbrengen in originele staat na uitvoering werken conform besteksposten hoofdstuk 2 en 3	st	25,00	F	
613020	251123	. 1. .9.9	Verwijderen putrand met deksel. Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat in elementenverharding t.b.v. toegankelijkheid riool. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat Inclusief verwijderen elementenverharding. Materialen gescheiden naast de put deponeren Putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten Putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat en vrijgekomen materialen terugbrengen in originele staat na uitvoering werken conform besteksposten hoofdstuk 2 en 3	st	50,00	F	
613030	251199		Tijdelijk verwijderen putafdekking, asfaltverharding Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat in asfaltverharding t.b.v. toegankelijkheid riool.	st	50,00	F	
613031	810501	 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm	m			250,00 I
613032	810302	. 2.3.1.1	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat Teerhoudend asfalt: uitgangspunt Totale breedte van 1,50 tot 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			600,00 I
613033	251123	 1.9.9 .	Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat Putrand inclusief stellagen/stelringen en afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten 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.	st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
613034	831101	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. 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	m2			600,00	I
		.	.	.	.	.		m3			30,00	L
613035	831603	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat . Kleur: grijs .3. Dikte 80 mm .1. Leveren op plaats van verwerking	st st			27.000,00 27.000,00	I L
63		.	.	.	.	.	Herstellen aansluitingen					
631010	252699	.	.	.	.	.	Herstellen aansluitingen in onverhard. Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte tot 1,50 meter	st	5,00	F		
631011	240152	.	.	.	.	.	Graven en aanvullen werkput. 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.	st			5,00	I
631012	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 kunststofvoering in een betonnen buis	st			5,00	I
632010	252699	.	.	.	.	.	Herstellen aansluitingen in elementenverharding. Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte tot 1,50 meter	st	5,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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 .9. . . Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden naast werkput deponeren . . .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalking1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st		5,00 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 kunststofvoering in een betonnen buis	st		5,00 I
633010	252699	 Herstellen aansluitingen in asphaltverhardingen. Situering: huis/kolkaansluitingen, hoogte tot 1,50 meter	st	5,00 F	
633011	810501	 Zagen van bitumineuze verharding. Situering: huis/kolkaansluitingen 1. Asphaltverharding .2.4. . Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm	m		60,00 I
633012	810302	 Opbreken asphaltverharding met teerhoudend asphalt. Betreft het opbreken van asphalt Teerhoudend asphalt: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 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asphalt	m2		45,00 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	.	Graven en aanvullen werkput.	st		5,00 I
		.	Situering: huis/kolkaansluitingen			
		.	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 afmetingen van de aansluiting.			
		.9.	Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden			
		.	naast werkput deponeren			
		.2	Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te			
		.	leveren volgens bestekspostnr. 633016 en vrijgekomen			
		.	funderingsmaterialen			
		.	In blokverband			
		.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.			
633014	252699	.	Herstellen huis/kolkaansluiting.	st		5,00 I
		.	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 kunststofvoering in een betonnen buis			
633015	831101	.	Aanbrengen straatlaag.	m2		45,00 I
		.	Situering: huis/kolkaansluitingen			
		.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten			
		.	hoogste 70 mm			
		9.	Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm			
		.6.	Op een funderingslaag			
		.1.	Straatzand	m3		2,25 L
633016	831603	.	Leveren betonstraatstenen.	st		2.700,00 I
		.	Situering: huis/kolkaansluitingen			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		2.700,00 L
		.	Kleur: grijs			
		.3.	Dikte 80 mm			
		.1	Leveren op plaats van verwerking			
634110	252699	.	Herstellen aansluitingen in onverhard.	st	5,00 F	
		.	Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte 1,50-2,50 meter			
634111	240152	.	Graven en aanvullen werkput.	st		5,00 I
		.	Situering: huis/kolkaansluitingen			
		.	Verharding: onverhard			
		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.	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.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634112	252699		Herstellen huis/kolkaansluitingen.	st		5,00	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 kunststofvoering in een betonnen buis				
635010	252699		Herstellen aansluitingen in elementenverharding.	st	5,00	F	
			Situering: huis/kolkaansluiting, hoogte 1,50-2,50 meter				
635011	240152		Graven en aanvullen werkput.	st		5,00	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		5,00	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 kunststofvoering in een betonnen buis				
636010	252699		Herstellen aansluitingen in asfaltverhardingen.	st	5,00	F	
			Situering: huis/kolkaansluitingen, hoogte 1,50 - 2,50				
			meter				
636011	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		100,00	I
			Situering: huis/kolkaansluitingen				
		1.	Asfaltverharding				
		.2.4. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 210 mm				
			tot ten hoogste 250 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFT-CODE DEFICODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			
636012	810302	 Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		80,00 I
		 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			
636013	240152	 Graven en aanvullen werkput.	st		5,00
		 Situering: huis/kolkaansluitingen			
		 Verharding: asfalt			
	1.	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.			
	.9.	Vrijgekomen grond en funderingsmateriaal gescheiden			
		naast werkput deponeren			
	2	Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te			
		leveren volgens bestekspostnr. 636016 en vrijgekomen			
		funderingsmaterialen			
		In blokverband			
		Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.			
636014	252699	 Herstellen huis/kolkaansluiting.	st		5,00 I
		 Situering: huis/kolkaansluiting			
		 Verwijderen bestaande aansluiteiding incl. hulpstukken			
		 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		 materialen			
		 Aanbrengen nieuwe aansluiteiding 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 kunststofvoering in een betonnen buis			
636015	831101	 Aanbrengen straatlaag.	m2		80,00 I
		 Situering: huis/kolkaansluitingen			
		 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten			
		 hoogste 70 mm			
	9.	Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm			
	.6.	Op een funderingslaag			
	. .1.	Straatzand	m3		4,00 L
636016	831603	 Leveren betonstraatstenen.	st		4.500,00 I
		 Situering: huis/kolkaansluitingen			
	.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		4.500,00 L
		Kleur: grijs			
	. .3.	Dikte 80 mm			
	1	Leveren op plaats van verwerking			
64		 Leveren materiaal.			
641		 Zand			
					

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 of relining	st	22.500,00	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 relinen". Hoeveelheid resultaatsverplichting: aantal te versturen brieven.	st	50,00	F
81			Tijdelijk afsluiten van riolen 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	50,00	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. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond	st	210,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811030	250102		van 300 tot 500 mm	st	95,00	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 riolafsluitingen			
			verwijderen			
		. . .9. .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg			
			met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto			
			verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer			
811040	250102		en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	110,00	F
			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 500 tot 700 mm			
811050	250102	.3. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen	st	45,00	F
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel			
			particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v.			
			belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater riolafsluitingen			
			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 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 riolafsluitingen			
			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 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 riolafsluitingen			
			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 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 riolafsluitingen			
			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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811120	250102		verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer	st	175,00	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.			
811130	250102	3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei	st	110,00	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	50,00	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.			
813	250102	3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei	st	50,00	F
			van 600/900 tot en met 800/1200 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			
813	250102		verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer	st	50,00	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.			
						
			Inzet pompvoorzieningen			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813010	250199		Opstellen plan tbv pompvoorzieningen. Betreft het opstellen van een plan t.b.v. het ompompen van rioolwater inclusief omstroomplan en bufferplan Het plan dient de opbouw van de pompvoorziening, omstroom rioolwater, buffering rioolwater, reservevoorzieningen etc. te bevatten De aannemer overlegt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het pompplan door de directie is goedgekeurd	keer	15,00	F	
813020	250199		Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 50 m3/uur. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen installatie t.b.v. het ompompen van rioolwater Uitgangspunt is 1 pomp opstelling per keer voor de bedrijfsduur van 1 dag Benodigde tijd voor het opstellen en afbreken dient in de prijs per eenheid begrepen te zijn, ook als deze evt. een dag voorafgaand of na de werkzaamheden uitgevoerd worden	keer	12,00	F	
813021	250199		Aanbrengen pompinstallatie Pompcapaciteit minimaal 50 m3/uur t.b.v. het ompompen van rioolwater Opbouw pompinstallatie ter keuze van de aannemer. Toepassen van een geluid gedempte pomp Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte te alle tijden te dekken is vereist Op het werk dient minimaal 1 reservepomp aanwezig zijn	keer			12,00 I
813022	250199		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft 36 m1 per keer Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming open put Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: - Hoogte afrastering minimaal 2,0 m, voorzien van koppelstukken en poeren van 25 kg - Val- en windbestendig Instandhouden gedurende de werkzaamheden Hekwerk verwijderen op aanzegging directie	m			192,00 I
813023	250199		Aanbrengen leidingwerk. Betreft: het plaatsen van het leidingwerk t.b.v. de pompwerkzaamheden, inclusief transport en borgen van de verbindingen. Betreft 200 m per keer	m			2.400,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813024	250199		Instandhouden pompinstallatie. Betreft: instandhouden van de pompinstallatie en leidingwerk inclusief de benodigde brandstof en energie. Betreft 1 dag per keer	dag		12,00	I
813025	250199		Verwijderen leidingwerk inclusief transport. Betreft: het verwijderen van het leidingwerk aangebracht volgens bestekpostnr. 813023	m		2.400,00	I
813026	250199		Verwijderen pompinstallatie inclusief transport. Betreft: het verwijderen van de pompinstallatie aangebracht volgens bestekpostnr. 813021	keer		12,00	I
813050	250199		Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 200 m3/uur. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen installatie t.b.v. het ompompen van rioolwater Uitgangspunt is 1 pomp opstelling per keer voor de bedrijfsduur van 1 dag Benodigde tijd voor het opstellen en afbreken dient in de prijs per eenheid begrepen te zijn, ook als deze evt. een dag voorafgaand of na de werkzaamheden uitgevoerd worden	keer	10,00	F	
813051	250199		Aanbrengen pompinstallatie Pompcapaciteit minimaal 200 m3/uur t.b.v. het ompompen van rioolwater Opbouw pompinstallatie ter keuze van de aannemer. Toepassen van een geluid gedempte pomp Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte te alle tijden te dekken is vereist Op het werk dient minimaal 1 reservepomp aanwezig zijn	keer		10,00	I
813052	250199		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft 36 m1 per keer Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming open put Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: - Hoogte afrastering minimaal 2,0 m, voorzien van koppelstukken en poeren van 25 kg - Val- en windbestendig Instandhouden gedurende de werkzaamheden Hekwerk verwijderen op aanzegging directie	m		160,00	I
813053	250199		Aanbrengen leidingwerk. Betreft: het plaatsen van het leidingwerk t.b.v. de pompwerkzaamheden, inclusief transport en borgen van de verbindingen. Betreft 500 m per keer	m		5.000,00	I
813054	250199		Instandhouden pompinstallatie. Betreft: instandhouden van de pompinstallatie en leidingwerk inclusief de benodigde brandstof en energie. Betreft 1 week per keer	week		10,00	I
813055	250199		Verwijderen leidingwerk inclusief transport. Betreft: het verwijderen van het leidingwerk aangebracht volgens bestekpostnr. 813053	m		5.000,00	I
813056	250199		Verwijderen pompinstallatie inclusief transport. Betreft: het verwijderen van de pompinstallatie aangebracht volgens bestekpostnr. 813051	keer		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813060	250199	. .	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 500 m3/uur. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen installatie t.b.v. het ompompen van rioolwater Uitgangspunt is 1 pomp opstelling per keer voor de bedrijfsduur van 1 dag Benodigde tijd voor het opstellen en afbreken dient in de prijs per eenheid begrepen te zijn, ook als deze evt. een dag voorafgaand of na de werkzaamheden uitgevoerd worden	keer	10,00	F	
813061	250199	. .	Aanbrengen pompinstallatie Pompcapaciteit minimaal 500 m3/uur t.b.v. het ompompen van rioolwater Opbouw pompinstallatie ter keuze van de aannemer. Toepassen van een geluid gedempte pomp Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte te alle tijden te dekken is vereist Op het werk dient minimaal 1 reservepomp aanwezig zijn	keer			10,00 I
813062	250199	. .	Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft 36 m1 per keer Afrastering(en) ten behoeve van: afscherming open put Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering(en) ten minste moet voldoen: - Hoogte afrastering minimaal 2,0 m, voorzien van koppelstukken en poeren van 25 kg - Val- en windbestendig Instandhouden gedurende de werkzaamheden Hekwerk verwijderen op aanzegging directie	m			160,00 I
813063	250199	. .	Aanbrengen leidingwerk. Betreft: het plaatsen van het leidingwerk t.b.v. de pompwerkzaamheden, inclusief transport en borgen van de verbindingen. Betreft 500 m per keer	m			5.000,00 I
813064	250199	. .	Instandhouden pompinstallatie. Betreft: instandhouden van de pompinstallatie en leidingwerk inclusief de benodigde brandstof en energie. Betreft 1 week per keer	week			10,00 I
813065	250199	. .	Verwijderen leidingwerk inclusief transport. Betreft: het verwijderen van het leidingwerk aangebracht volgens bestekpostnr. 813063	m			5.000,00 I
813066	250199	. .	Verwijderen pompinstallatie inclusief transport. Betreft: het verwijderen van de pompinstallatie aangebracht volgens bestekpostnr. 813061	keer			10,00 I
82		. .	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
821010	623099	. .	Opstellen plan voor verkeersmaatregelen. Opzet verkeersplan(nen) t.b.v. verkeersmaatregelen inclusief eventueel benodigde omleidingsroutes benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer. Het aantal "st" is per deelopdracht. Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. De verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatie WiU 96b.	st	120,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831230	100299		Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht	uur	20,00	F
831240	100299		Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht	uur	20,00	F
831250	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht.	uur	30,00	F
831270	100299		Inzetten van frees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht. Ten behoeve van freeswerk in leidingen	uur	20,00	F
831340	250199		Inzetten motorveegbezem. Inzetten van motorveegbezem. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van motorveegbezem inclusief bediening	uur	16,00	F
831350	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: arbeider/grondwerker	uur	16,00	F
831360	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: straatmaker	uur	16,00	F
831370	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. 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)	uur	16,00	F
831380	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
85			Rijplaten			
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	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850020	101412	.	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 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1 t/m 8 .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .9.9. Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	500,00	F
850030	101422	.	In stand houden rijplatenbaan. Situering: In het werk te bepalen, zie tekening 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850020	m*d	500,00	F
850040	101432	.	Verwijderen rijplatenbaan. Situering: In het werk te bepalen, zie tekening 1. 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	30,00	F
87		.	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen			
871010	257531	.	Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering 1. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton	150,00	F
871020	257531	.	Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit AC-riool en asbesthoudend voegenkit. 1. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton	10,00	F
872		.	Stol/leemgrind - De milieuhygienische 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
872260	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen, overtollig materiaal binnen dit bestek. Situering: tijdelijk depot. Grondsoort: stol/leemgrind Uitgangspunt: 1900 kg/m3 (100% verdicht), vast > los x factor 1,25.	m3	130,00 F	
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief lossen. Materiaal verwerken (storten) volgens bestekspostnr. 872270			
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid van ontgraven, van oorspronkelijke locatie. Vervoeren in kleine hoeveelheden, overeenkomstig beschikbaarheid			
872270	220299		Storten vrijgekomen stol / leemgrind. Betreft: stol / leemgrind vervoerd volgens bestekspostnr. 872260 .	ton	200,00 F	
			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.			
8723			<u>Stol vervalt aan de aannemer</u>			
872370	220299		Inname van stol / leemgrind 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.	ton	200,00 F	
			Uitgangspunt: klasse industrie (generiek kader) of schoner als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Inclusief (eventueel benodigde) keuringskosten, vervoeren, lossen en acceptatiekosten.			
873			Leemgrond - De milieuhygienische kwaliteit van het bodemmateriaal is niet onderzocht. - Uitgangspunt: klasse industrie (generiek kader) of schoner als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.			
8731			<u>Leemgrond direct afvoeren</u>			
873110	220299		Vervoeren vrijgekomen leemgrond. 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. 873120 .	ton	200,00 F	

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
873270	220299		Storten vrijgekomen leemgrond. Betreft: leemgrond vervoerd volgens bestekspostnr. 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 milieuhygiënische 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
880020	102399		Uitvoeren ontwerpberekening. Betreft: het uitvoeren van een ontwerpberekening voor de aan te brengen liner De ontwerpberekening uitvoeren in het programma LinerB of Easypipe. De uitkomsten van het programma LinerB zijn leidend. Bij de ontwerpberekening rekening houden met bijlage 3 van dit bestek	st	300,00	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 resultaatverplichting: betreft het aantal jaren waarvoor de verzekering geldt.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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.	keer	20,00	F	
880110	100199		Raamovereenkomst relining financiële rapportage. Betreft: per deelopdracht een financiële rapportage invullen gebruik makend van het formulier in bijlage "Communicatie / Processen Raamovereenkomst relining". Hoeveelheid resultaatsverplichting: 1x per 2 weken gedurende de looptijd van de deelopdrachten.	keer	520,00	F	
880120	100101		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 bijlage 2 9. Hoeveelheid resultaatsverplichting: uitgangspunt is 1x per deelopdracht.	keer	20,00	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 20.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 20.00 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 Declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De volgende facturatiecycli zullen worden aangehouden:
 - 25% van de totale omvang van de deelopdracht bij opdracht
 - 25% van de totale omvang van de deelopdracht bij start werk
 - 25% van de totale omvang van de deelopdracht bij aanlevering van de na-inspectiesEindafrekening na definitieve goedkeuring van de werkzaamheden.
- 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.

HFD PAR ART LID

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.

01 10 04 Door de aannemer aan te vragen publiek- en privaatrecht

- 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;
 - Parkeerontheffing;
 - 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/ontheffingen 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 doorgeknipte 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 01 Kwaliteitsplan**

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.
- 02 De goedgekeurde deelopdrachten dienen vóór 1 december van dat jaar uitgevoerd te zijn, inclusief oplevering, testresultaten en financiële afhandeling.

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.
- 10- resultaten volgende uit bestekspost 200110 "voorverkenning reliningen".

01 13 10 Bouwlawaai

- 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 geveerd 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 schade 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 04 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,- per gebeurtenis.
Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 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 16 05 Maatregelen tegen het ontstaan van schade

- 01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

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.

HFD PAR ART LID

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.

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.
- 02 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.
- 03 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

01 17 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.

HFD PAR ART LID

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.

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.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidomstandigheden**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 Arbeidomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidomstandighedenbesluit 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 Arbeidomstandighedenbesluit 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 Arbeidomstandighedenbesluit 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 Arbeidomstandighedenbesluit.

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 € 10.000.000,-.

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
 - sterkteberekening van de kous t.b.v. de relining conform paragraaf 25.23.05 lid 05 van dit bestek
 - certificering CIPP-liners conform artikel 25.23.05 lid 03 van de Standaard
 - 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

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

- Met werkloosheid bedreigde inwoners
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
- Kandidaten doelgroepregister
- 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

HFD PAR ART LID

overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

Verantwoordelijkheid

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

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 algemen 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

- 01 De bezetting van voertuigen tbv de uitvoering van de werkzaamheden in deel 2 van dit bestek dient uit veiligheidsoogpunt te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 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

HFD PAR ART LID

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 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 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 pompuitval 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 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 2001 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, Riolerenovatie****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, Riolerenovatie

HFD PAR ART LID

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

- 10 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.
- 11 De volgende methoden toegestaan:
 - Drager van naaldvilt geïmpregneerd met een polyesterhars, thermisch uitgehard op basis van water of stoom;
 - Drager van glasvezel op basis van ECR-glas geïmpregneerd met een polyesterhars, uitgehard d.m.v. UV-licht
- 12 Bij uitharding d.m.v. water dient het styreen in het proceswater, voor aflaten in het riool, te worden gezuiverd conform de richtlijnen uit de VROM publicatie "Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken", van maart 2008. Het effluent van het gezuiverde proceswater mag niet meer styreen bevatten dan 1,0 mg/l en de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celcius.
- 13 De inlaten dienen binnen 24 uur na het uithardingsproces van de liner te worden open geboord.
- 14 Blinde inlaten worden wel ingemeten, maar worden niet open geboord na het installeren van de liner.
- 15 Ten behoeve van de werkzaamheden mag het rioolwateraanbod bovenstrooms maximaal 12 uur aaneengesloten uren worden gekeerd bij droog weer, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek.
- 16 Huis- en kolkaansluitingen mogen, t.b.v. de reliningswerkzaamheden, bij droog weer 16 uur worden afgesloten. Mocht er meer tijd nodig zijn, dient de opdrachtnemer de nodige maatregelen te treffen om het effluent op te vangen.
- 17 Indien volgens het KNMI op de dag van installatie van de liner 3 mm of meer neerslag wordt verwacht, wordt overlegd met de directie of de werkzaamheden worden uitgesteld. Deze beslissing (door directie c.q. opdrachtgever) wordt uiterlijk 20 uur voor installatie van de liner genomen.

25 22 13 Afwerken inlaten

- 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**25 23 05 Aanbrengen CIPP-liner**

- 03 Als aanvulling op lid 03 van de Standaard dient de aannemer de verhouding tussen de harsen en het dragermateriaal en de vulstoffen aan te geven. Dit in verband met het bepalen van het gehalte reststyreen van het harsaandeel en/of de soortelijke massa.
- 05 De ontwerpberekening uitvoeren conform DWA-A 143-2, middels het rekenprogramma LinerB of EasyPipe, inclusief levering van de rekenbestanden. Het ontwerp zal namens de directie gecontroleerd worden. De controleberekening van het ontwerp en eventuele herberekening aan de hand van de meetresultaten uit de beproeving zal namens de directie eveneens met LinerB of EasyPipe geschieden.
De uitkomsten van het programma LinerB zijn leidend.

25 24 Risicoverdeling en garanties, Rioolrenovatie

HFD PAR ART LID

25 24 02 Garantie rioolrenovatie

- 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:
 - CIPP-liner;
- 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 CIPP-liner;
- 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 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.

HFD PAR ART LID

25 25 03 Proefstukken CIPP liner

- 01 Als aanvulling op lid 02 van de Standaard dient het nemen van het proefstuk in overleg met de directie te geschieden. Proefstukken mogen alleen worden genomen indien de directie of een door de directie aangesteld persoon hierbij aanwezig is.
- 08 De herberekening als bedoeld in lid 06 en 08 van de Standaard wordt gemaakt met de gemeten resultaten uit de beproeving van het betreffende proefstuk.
- 09 Als aanvulling op lid 08 van de Standaard geldt dat onder "alle bijbehorende maatregelen" tevens wordt gerekend de werkelijke handlingskosten van directie, toezicht en opdrachtgever die met het vervolgonderzoek zijn gemoeid tot en met de goedkeuring ervan middels een advies, tot een maximum van €1.500,00 per proefstuk.
- 10 De aannemer kan in afwijking van artikel 25.25.03 lid 02 van de Standaard ervoor kiezen om een representatief proefstuk uit een van de aangesloten putten te nemen. In dat geval dient in de put een mal te worden aangebracht waarmee vergelijkbare condities als in de leiding worden gecreëerd. Mocht de CIPP-liner op basis van het proefstuk uit de put niet goedgekeurd worden, dient voor rekening aannemer een nieuw proefstuk uit de leiding te nemen en beproeven.
- 11 In geval dat op basis van lid 10 van dit bestek een nieuw proefstuk uit de leiding genomen dient te worden, dan zijn alle hieraan verbonden kosten inclusief beproeving voor rekening aannemer. Deze kosten bestaan tevens uit de werkelijke handlingskosten van directievoerder, toezichthouder en opdrachtgever die met het vervolgonderzoek tot en met de goedkeuring ervan middels een advies zijn gemoeid. De maximale handlingskosten bedragen €1.500,00 per proefstuk. Artikel 33 van het U.A.V. 2012 is dan niet van toepassing.

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**

HFD PAR ART LID

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**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 afdalen 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.

HFD PAR ART LID

25 37 Meet- en verrekenmethoden**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. Verificatie-inspectie: inspectie uit te voeren voordat obstakels zijn verwijderd ter verificatie van de actuele toestand van de leiding.
- b. Voor-inspectie (bij te relinen leidingen): inspectie uit te voeren na verwijdering van alle obstakels en voordat de relining wordt uitgevoerd voor het exact vastleggen van de inlaten en ter controle dat de leiding obstakelvrij is gemaakt. De gehele leiding waarin de relining 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 relinen leidingen binnen 2 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 renoveren 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 Verstreken 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 Verstreken van verificatie-, voor-, na-inspectie.

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

25 44 Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie

HFD PAR ART LID

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.

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**

- 01 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
- 02 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.

HFD PAR ART LID

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 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 02 Kwaliteitsmeting rioolinspectie bij onderhoud**

- 01 Bij verificatie-inspecties, 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 bijlage 2 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.

62 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

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 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.

62 15 04 Verkeersmaatregelen t.b.v. meting opleveringscontrole

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

62 16 Bouwstoffen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

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: B2023-05

Relinen 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: B2023-05
voor Relinen 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: B2023-05

Relinen 2024 - 2027

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)

gevestigd te:

B)

gevestigd te:

C)

gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
11	Reiniging riolering				
111010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	1.800,00F		
111020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	6.700,00F		
111030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	3.000,00F		
111040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton, 0-10%.	m	3.600,00F		
111050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton, 0-10%.	m	1.500,00F		
111080	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton, 10-20%.	m	900,00F		
111090	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton, 10-20%.	m	400,00F		
111110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	5.500,00F		
111120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	1.750,00F		
111130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton, 0-10%.	m	3.500,00F		
111180	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton, 10-20%.	m	800,00F		
114010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm AC.	m	500,00F		
114020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm AC.	m	300,00F		
13	Reiniging riolering				
131010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton, PVC en gres.	m	900,00F		
131020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton, PVC en gres.	m	3.350,00F		
131030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	1.500,00F		
131040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	1.800,00F		
131050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	750,00F		
131110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	2.750,00F		
131120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	1.750,00F		
131130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	1.550,00F		
134010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm AC.	m	250,00F		
134020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm AC.	m	150,00F		
16	Inspecteren riolering				
161010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	2.300,00F		
161020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	7.000,00F		
161030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	3.000,00F		
161040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	3.600,00F		
161050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	1.500,00F		
161110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	5.500,00F		
161120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	3.500,00F		
161130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	3.100,00F		
2	Reparaties leidingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2000	<u>Opbouw materieel</u>				
200040	Opbouwen t.b.v. freeswerkzaamheden op projectlocatie.	keer	75,00F		
200050	Aan- en afvoer van materieel en personeel.	keer	60,00F		
2001	<u>Voorverkenning reliningen</u>				
200130	Uitvoeren voorverkenning reliningen.	m	14.750,00F		
221	Herstel afstroming (1)				
221420	Verwijderen voegenkit uit riool tot en met 250.	st	40,00F		
221450	Verwijderen voegenkit uit riool 300 tot en met 500.	st	185,00F		
221480	Verwijderen voegenkit uit riool 600 tot en met 800.	st	95,00F		
221510	Verwijderen voegenkit uit riool 900 tot en met 1000.	st	55,00F		
221620	Verwijderen voegenkit uit riool tot en met 250/375 beton.	st	10,00F		
221650	Verwijderen voegenkit uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	160,00F		
221680	Verwijderen voegenkit uit riool 500/750 tot en met 700/1050 beton.	st	85,00F		
221700	Verwijderen voegenkit uit riool 800/1200 beton.	st	15,00F		
222420	Verwijderen rubberring uit riool tot en met 250.	st	40,00F		
222450	Verwijderen rubberring uit riool 300 t/m 500.	st	185,00F		
222480	Verwijderen rubberring uit riool 600 t/m 800.	st	95,00F		
222510	Verwijderen rubberring uit riool 900 t/m 1250.	st	55,00F		
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	160,00F		
222680	Verwijderen rubberring uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	85,00F		
222700	Verwijderen rubberring uit riool 800/1200 beton.	st	15,00F		
223420	Verwijderen wortels uit riool t/m 250.	st	65,00F		
223450	Verwijderen wortels uit riool 300 t/m 500.	st	285,00F		
223480	Verwijderen wortels uit riool 600 t/m 800.	st	145,00F		
223510	Verwijderen wortels uit riool 900 t/m 1250.	st	90,00F		
223620	Verwijderen wortels uit riool t/m 250/375 beton.	st	18,00F		
223650	Verwijderen wortels uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	245,00F		
223680	Verwijderen wortels uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	130,00F		
223700	Verwijderen wortels uit riool 800/1200 beton.	st	25,00F		
225420	Verwijderen cement/beton uit riool t/m 250.	m	25,00F		
225450	Verwijderen cement/beton uit riool 300 t/m 500.	m	105,00F		
225480	Verwijderen cement/beton uit riool 600 t/m 800.	m	50,00F		
225510	Verwijderen cement/beton uit riool 900 t/m 1250.	m	30,00F		
225620	Verwijderen cement/beton uit riool t/m 250/375 beton.	m	5,00F		
225650	Verwijderen cement/beton uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	m	90,00F		
225680	Verwijderen cement/beton uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	m	50,00F		
225700	Verwijderen cement/beton uit riool 800/1200 beton.	m	10,00F		
226420	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool t/m 250.	st	5,00F		
226450	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 300 t/m 500.	st	20,00F		
226480	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 600 t/m 800.	st	10,00F		
226510	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 900 t/m 1250.	st	5,00F		
226620	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool t/m 250/375 beton.	st	5,00F		
226650	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	15,00F		
226680	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	10,00F		
226700	Verwijderen vastzittend obstakel uit riool 800/1200 beton	st	5,00F		
231	Herstel afstroming (2)				
231420	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, t/m 250.	st	15,00F		
231450	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 300 t/m 500.	st	60,00F		
231480	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	riool, kunststof, 600 t/m 800.				
231510	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 900 t/m 1250.	st	20,00F		
231620	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, t/m 250/375 beton.	st	5,00F		
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	25,00F		
231700	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 800/1200 beton	st	5,00F		
232420	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, t/m 250.	st	15,00F		
232450	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 300 t/m 500.	st	60,00F		
232480	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 600 t/m 800.	st	30,00F		
232510	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 900 t/m 1250.	st	20,00F		
232620	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, t/m 250/375 beton.	st	5,00F		
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	25,00F		
232700	Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 800/1200 beton.	st	5,00F		
233420	Verwijderen oer uit riool t/m 250.	st	15,00F		
233450	Verwijderen oer uit riool 300 t/m 500.	st	75,00F		
233480	Verwijderen oer uit riool 600 t/m 800.	st	35,00F		
233510	Verwijderen oer uit riool 900 t/m 1250.	st	25,00F		
233620	Verwijderen oer uit riool t/m 250/375 beton.	st	5,00F		
233650	Verwijderen oer uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	65,00F		
233680	Verwijderen oer uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	st	35,00F		
233700	Verwijderen oer uit riool 800/1200 beton.	st	10,00F		
234420	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool t/m 250 .	m	15,00F		
234450	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 300 t/m 500.	m	75,00F		
234480	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 600 t/m 800.	m	35,00F		
234510	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 900 t/m 1250.	m	25,00F		
234620	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool t/m 250/375.	m	5,00F		
234650	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 300/450 t/m 400/600.	m	65,00F		
234680	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 500/750 t/m 700/1050.	m	35,00F		
234700	Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 800/1200.	m	10,00F		
235420	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool t/m 250.	m	15,00F		
235450	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 300 t/m 500.	m	75,00F		
235480	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 600 t/m 800.	m	35,00F		
235510	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 900 t/m 1250.	m	25,00F		
235620	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool t/m 250/375 beton.	m	5,00F		
235650	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	m	65,00F		
235680	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 500/750 t/m 700/1050 beton.	m	35,00F		
235700	Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 800/1200 beton.	m	10,00F		
236420	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool t/m 250.	st	5,00F		
236450	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool 300 t/m 500.	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
236480	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool 600 t/m 800.	st	5,00F		
236510	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool 900 t/m 1250.	st	5,00F		
236620	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool t/m 250/375 beton.	st	5,00F		
236650	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool 300/450 t/m 400/600 beton.	st	5,00F		
236680	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool 500/750 t/m /700/1050 beton.	st	5,00F		
236700	Verwijderen plaatselijke naaldvilt reparatie uit riool 800/1200 beton.	st	5,00F		
3	Reliningen				
301	Inmeten inlaten				
301010	Inmeten inlaten riool, rond 160-300 mm.	st	115,00F		
301020	Inmeten inlaten riool, rond 300-500 mm.	st	415,00F		
301030	Inmeten inlaten riool, rond 500-700 mm.	st	190,00F		
301040	Inmeten inlaten riool, rond 700-1000 mm.	st	225,00F		
301050	Inmeten inlaten riool, rond 1000-1500 mm.	st	95,00F		
301110	Inmeten inlaten riool, ei 250/375-400/600 mm.	st	345,00F		
301120	Inmeten inlaten riool, ei 400/600-600/900 mm.	st	215,00F		
301130	Inmeten inlaten riool, ei 600/900-800/1200 mm.	st	195,00F		
302	Mobiliseren materieel t.b.v. CIPP-liners				
302010	Mobiliseren van materieel.	keer	75,00F		
303	Maken opstelling t.b.v. inbrengen CIPP-liners				
303010	Maken opstelling tbv inbrengen CIPP-liner in riool tot 600 mm.	st	200,00F		
303020	Maken opstelling tbv inbrengen CIPP-liner in riool 600-1000 mm.	st	100,00F		
303030	Maken opstelling tbv inbrengen CIPP-liner in riool 1000-1500 mm.	st	50,00F		
305	Tijdelijk wegnemen waterbezwaar				
305010	Tijdelijk wegnemen waterbezwaar bij CIPP-liners, hoogte rioolbuis tot 600 mm.	st	25,00F		
305020	Tijdelijk wegnemen waterbezwaar bij CIPP-liners, hoogte rioolbuis 600 tot 1000 mm.	st	25,00F		
305030	Tijdelijk wegnemen waterbezwaar bij CIPP-liners, hoogte rioolbuis 1000 mm en groter.	st	20,00F		
33	Inbrengen CIPP-liners ARZ II, infiltratie klasse 2 en 3				
333010	Aanbrengen kunststof voering in riool 200, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	300,00F		
333020	Aanbrengen kunststof voering in riool 250, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	600,00F		
333030	Aanbrengen kunststof voering in riool 300, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	2.500,00F		
333040	Aanbrengen kunststof voering in riool 400, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	850,00F		
333050	Aanbrengen kunststof voering in riool 500 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	750,00F		
333060	Aanbrengen kunststof voering in riool 600 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	750,00F		
333070	Aanbrengen kunststof voering in riool 700 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	650,00F		
333080	Aanbrengen kunststof voering in riool 800 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	650,00F		
333090	Aanbrengen kunststof voering in riool 900 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
333100	Aanbrengen kunststof voering in riool 1000 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	400,00	F	
333110	Aanbrengen kunststof voering in riool 1250 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	350,00	F	
334020	Aanbr. kunststof voering in riool 250/375 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	250,00	F	
334030	Aanbr. kunststof voering in riool 300/450 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	2.000,00	F	
334040	Aanbr. kunststof voering in riool 350/525 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	500,00	F	
334050	Aanbr. kunststof voering in riool 400/600 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	1.000,00	F	
334060	Aanbr. kunststof voering in riool 500/750 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	750,00	F	
334070	Aanbr. kunststof voering in riool 600/900 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	650,00	F	
334080	Aanbr. kunststof voering in riool 700/1050 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	500,00	F	
334090	Aanbr. kunststof voering in riool 800/1200 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3.	m	400,00	F	
335070	Aanbrengen kunststof voering in riool 700 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	650,00	F	
335080	Aanbrengen kunststof voering in riool 800 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	650,00	F	
335090	Aanbrengen kunststof voering in riool 900 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	500,00	F	
335100	Aanbrengen kunststof voering in riool 1000 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	400,00	F	
335110	Aanbrengen kunststof voering in riool 1250 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	350,00	F	
335120	Aanbr. kunststof voering in riool 600/900 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	650,00	F	
335130	Aanbr. kunststof voering in riool 700/1050 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	500,00	F	
335140	Aanbr. kunststof voering in riool 800/1200 beton, CIPP-liner, ARZ II, BBF klasse 2 en 3, dr. 2,5	m	400,00	F	
371	Heropenen inlaten				
371010	Heropenen inlaat van binnenuit 200.	st	35,00	F	
371020	Heropenen inlaat van binnenuit 250.	st	75,00	F	
371030	Heropenen inlaat van binnenuit 300.	st	310,00	F	
371050	Heropenen inlaat van binnenuit 400.	st	105,00	F	
371060	Heropenen inlaat van binnenuit 500.	st	95,00	F	
371070	Heropenen inlaat van binnenuit 600.	st	95,00	F	
371080	Heropenen inlaat van binnenuit 700.	st	80,00	F	
371090	Heropenen inlaat van binnenuit 800.	st	80,00	F	
371100	Heropenen inlaat van binnenuit 900.	st	60,00	F	
371110	Heropenen inlaat van binnenuit 1000.	st	50,00	F	
371120	Heropenen inlaat van binnenuit 1250.	st	45,00	F	
371220	Heropenen inlaat van binnenuit 250/375.	st	30,00	F	
371230	Heropenen inlaat van binnenuit 300/450.	st	250,00	F	
371240	Heropenen inlaat van binnenuit 350/525.	st	60,00	F	
371250	Heropenen inlaat van binnenuit 400/600.	st	125,00	F	
371260	Heropenen inlaat van binnenuit 500/750.	st	95,00	F	
371270	Heropenen inlaat van binnenuit 600/900.	st	80,00	F	
371280	Heropenen inlaat van binnenuit 700/1050.	st	60,00	F	
371290	Heropenen inlaat van binnenuit 800/1200.	st	50,00	F	
372	Afwerken inlaten				
372020	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 250	st	25,00	F	
372030	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 300	st	95,00	F	
372050	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr. renovatie, rond riool 400	st	35,00	F	
372060	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
372070	aanbr. renovatie, rond riool 500 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	30,00F		
372080	aanbr. renovatie, rond riool 600 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	25,00F		
372090	aanbr. renovatie, rond riool 700 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	25,00F		
372100	aanbr. renovatie, rond riool 800 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	20,00F		
372110	aanbr. renovatie, rond riool 900 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	15,00F		
372120	aanbr. renovatie, rond riool 1000 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	15,00F		
372230	aanbr. renovatie, rond riool 1250 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	75,00F		
372240	renovatie, eivormig riool 300/450 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	20,00F		
372250	renovatie, eivormig riool 350/525 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	40,00F		
372260	renovatie, eivormig riool 400/600 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	30,00F		
372270	renovatie, eivormig riool 500/750 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	25,00F		
372280	renovatie, eivormig riool 600/900 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	20,00F		
372290	renovatie, eivormig riool 700/1050 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	15,00F		
372290	renovatie, eivormig riool 800/1200				
373	Afwerken inlaten				
373020	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	25,00F		
373030	aanbr. renovatie, rond riool 250 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	95,00F		
373050	aanbr. renovatie, rond riool 300 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	35,00F		
373060	aanbr. renovatie, rond riool 400 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	30,00F		
373070	aanbr. renovatie, rond riool 500 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	30,00F		
373080	aanbr. renovatie, rond riool 600 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	25,00F		
373090	aanbr. renovatie, rond riool 700 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	25,00F		
373100	aanbr. renovatie, rond riool 800 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	20,00F		
373110	aanbr. renovatie, rond riool 900 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	15,00F		
373120	aanbr. renovatie, rond riool 1000 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	15,00F		
373230	aanbr. renovatie, rond riool 1250 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	75,00F		
373240	renovatie, eivormig riool 300/450 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	20,00F		
373250	renovatie, eivormig riool 350/525 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	40,00F		
373260	renovatie, eivormig riool 400/600 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	30,00F		
373270	renovatie, eivormig riool 500/750 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	25,00F		
373280	renovatie, eivormig riool 600/900 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	20,00F		
373290	renovatie, eivormig riool 700/1050 Herst. waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbr.	st	15,00F		
373290	renovatie, eivormig riool 800/1200				
374	Werken op afstand				
3741	<u>Reinigen en inspecteren op afstand</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
374110	Reinigen en inspecteren op afstand, 5-20 m.	st	25,00F		
374120	Reinigen en inspecteren op afstand, 20-50 m.	st	25,00F		
3742	<u>Frezen op afstand</u>				
374210	Frezen op afstand, 5-20 m.	st	25,00F		
374220	Reinigen en inspecteren op afstand, 20-50 m.	st	25,00F		
381	Proefstukken CIPP-liners				
381010	Nemen van proefstukken t.b.v. controles rond tot 600 mm.	st	250,00F		
381020	Nemen van proefstukken t.b.v. controles rond 600-1000 mm.	st	25,00F		
381030	Nemen van proefstukken t.b.v. controles rond 1000-15000 mm.	st	15,00F		
381110	Nemen van proefstukken t.b.v. controles ei tot 400/600 mm.	st	250,00F		
381120	Nemen van proefstukken t.b.v. controles ei 400/600-600/900 mm.	st	25,00F		
381130	Nemen van proefstukken t.b.v. controles ei 600/900-1000/1500 mm.	st	15,00F		
382	Afwerken CIPP-liners op putten				
382010	Afwerken put/buis-aansluiting begin- en eindput hoogte tot 600 mm.	st	350,00F		
382020	Afwerken put/buis-aansluiting begin- en eindput hoogte 600-1000 mm.	st	75,00F		
382030	Afwerken put/buis-aansluiting begin- en eindput hoogte 1000-1500 mm.	st	50,00F		
382110	Afwerken aansluitingen tussenputten met banket hoogte tot 600 mm.	st	75,00F		
382120	Afwerken aansluitingen tussenputten met banket hoogte 600-1000 mm.	st	40,00F		
382130	Afwerken aansluitingen tussenputten met banket hoogte 1000-1500 mm.	st	35,00F		
39	Overige bijkomende werkzaamheden				
391010	Zuiveren proceswater.	keer	5,00F		
5	Oplevering				
52	Na-inspectie leidingen				
521010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof, 0-10%.	m	1.150,00F		
521020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton, 0-10%.	m	3.500,00F		
521030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton, 0-10%.	m	1.500,00F		
521040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	1.800,00F		
521050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	750,00F		
521110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	2.750,00F		
521120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	1.750,00F		
521130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	1.550,00F		
526010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	1.150,00F		
526020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	3.500,00F		
526030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	1.500,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
526040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	1.800,00F		
526050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	750,00F		
526110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	2.750,00F		
526120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	1.750,00F		
526130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	1.550,00F		
6	Civiele werkzaamheden				
60	Vrijmaken verdeckte/blinde put				
601010	Vrijmaken van een verdeckte/blinde put in onverhard h 0,10 tot 1,50 m.	st	5,00F		
601020	Vrijmaken van een verdeckte/blinde put in onverhard h 1,50 tot 2,50 m.	st	5,00F		
601110	Vrijmaken van een verdeckte/blinde put in elementen h tot 1,50 m.	st	5,00F		
601120	Vrijmaken van een verdeckte/blinde put in elementen h 1,50 tot 2,50 m.	st	5,00F		
601210	Vrijmaken van verdeckte/blinde put in asfaltverharding h tot 1,50 m.	st	5,00F		
601220	Vrijmaken van verdeckte/blinde put in asfaltverharding h 1,50 tot 2,50 m.	st	5,00F		
61	Toegankelijk maken van putten				
611010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	25,00F		
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	50,00F		
613030	Tijdelijk verwijderen putafdekking, asfaltverharding	st	50,00F		
63	Herstellen aansluitingen				
631010	Herstellen aansluitingen in onverhard.	st	5,00F		
632010	Herstellen aansluitingen in elementenverharding.	st	5,00F		
633010	Herstellen aansluitingen in asfaltverhardingen.	st	5,00F		
634110	Herstellen aansluitingen in onverhard.	st	5,00F		
635010	Herstellen aansluitingen in elementenverharding.	st	5,00F		
636010	Herstellen aansluitingen in asfaltverhardingen.	st	5,00F		
64	Leveren materiaal.				
641	Zand				
641010	Leveren zand in zandbed.	m3	125,00F		
642	Menggranulaat				
642010	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	50,00F		
69	Aanleveren revisies				
691010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	55,00F		
8	Diversen				
80	Communicatie				
801010	Communicatie met derden.	st	22.500,00F		
801030	Informatie voorziening riool werkzaamheden	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	Tijdelijk afsluiten van riolen				
811010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 160-300 mm.	st	50,00F		
811020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 300-500 mm.	st	210,00F		
811030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 500-700 mm.	st	95,00F		
811040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.	st	110,00F		
811050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.	st	45,00F		
811120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 250/375-400/600 mm.	st	175,00F		
811130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 400/600-600/900 mm.	st	110,00F		
811140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm.	st	50,00F		
813	Inzet pompvoorzieningen				
813010	Opstellen plan tbv ompompvoorzieningen.	keer	15,00F		
813020	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 50 m3/uur.	keer	12,00F		
813050	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 200 m3/uur.	keer	10,00F		
813060	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 500 m3/uur.	keer	10,00F		
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		
824	Omleidingsroutes				
824010	Toepassen van omleidingsroutes, < 15 borden.	keer	10,00F		
824020	Toepassen van omleidingsroutes, 15 t/m 25 borden	keer	10,00F		
825	Toepassen vooraankondigingsborden.				
825010	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	50,00F		
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	3,00F		
831210	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	30,00F		
831230	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	20,00F		
831240	Inzetten van vacuümwagen.	uur	20,00F		
831250	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	30,00F		
831270	Inzetten van frees-unit.	uur	20,00F		
831340	Inzetten motorveegbezem.	uur	16,00F		
831350	Inzetten werknemer (arbeider/grondwerker).	uur	16,00F		
831360	Inzetten werknemer, straatmaker.	uur	16,00F		
831370	Inzetten. hydraulische graafmachine bakinhoud 1,5 ton.	uur	16,00F		
831380	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	16,00F		
85	Rijplaten				
850010	Aanvoer rijplaten.	keer	30,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	30,00F		
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen				
871010	Rioolslib vervoeren.	ton	150,00F		
871020	Rioolslib vervoeren, asbesthoudend.	ton	10,00F		
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		
880020	Uitvoeren ontwerpberekening.	st	300,00F		
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 relining financiële rapportage.	keer	520,00F		
880120	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00F		
880140	Aanvragen werkvergunning.	keer	50,00F		
	SUBTOTAAL				

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