A S 5 0 W A T E R S A M E N W E R K I N G

Gemeente Bernheze
Gemeente Boekel
Gemeente Maashorst
Gemeente Meierijstad
Gemeente Oss

RAW-RAAMOVEREENKOMST VOOR HET UITVOEREN VAN:

Besteknummer 2026-4049a
Relinen As50 2026-2030

Opsteller: M.J. van Valkenburg

Versie: Definitief

Datum: 6 maart 2026

Gecontroleerd: P.J. Jagers

Deel 1. Algemeen **1**
01 Opdrachtgever 2
02 Directie 2
03 Locatie 2
04 Algemene beschrijving 2
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
08 Prestatiebeoordeling en past performance 3
09 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk 4

Deel 2.1. Algemene gegevens **5**
01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 Kwaliteitsborging 6
04 Bijlagen 6
05 Toelichting bij deelopdracht 6

Deel 2.2. Nadere beschrijving **7**
0 PERCEEL 1 - BERNHEZE, BOEKEL EN MEIERIJSTAD 9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 10
11 VOOROPNAME 10
13 DEELOPDRACHTEN EN WERKPLANNEN 10
14 COMMUNICATIE 10
15 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 11
151 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 11
152 TOEPASSEN DYNAMISCHE AFZETTING 12
1521 Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW) 12
153 TOEPASSEN STATIONAIRE AFZETTING 12
1531 Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes 12
1532 Toepassen afzetting op enkelbaansweg. 12
1533 Toepassen afzetting op dubbelbaans weg 13
154 TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES 13
155 TOEPASSEN PARKEERVERBOD 14
156 INZETTEN VERKEERSREGELAARS 14
16 BESCHERMENDE VOORZIENINGEN 14
2 CIVIELE WERKZAAMHEDEN RIOLERING 16
21 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 16
22 TIJDELIJK VERWIJDEREN PUTAFDEKKING 16
2211 Putafdekking in elementenverharding 16
2212 Putafdekking in asfaltverharding 16
2213 Putafdekking in onverhard terrein 18
23 TIJDELIJK TOEGANKELIJK MAKEN VERDEKTE PUT 18
24 TIJDELIJK VERWIJDEREN STROOMPROFIEL 18
25 AAANBRENGEN STROOMPROFIEL 19
3 RIOLERING 20
31 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING 20
311 TOEPASSEN TIJDELIJKE POMPINSTALLATIE 20
3111 Opstellen pompplan 20
3112 Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie 20
3113 Instandhouden tijdelijke pompinstallatie 20
312 TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL 21
3121 Ronde buizen 21
3122 Eivormige buizen 21
32 RIOOL REINIGEN ONDER HOGE DRUK 22
321 REINIGEN TBV VERIFICATIE INSPECTIE 22
3211 Ronde buizen 22
3212 Eivormige buizen 23
322 REINIGEN TBV VOORINSPECTIE 24
3221 Ronde buizen 24

3222 Eivormige buizen 24
323 REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE 25
3231 Ronde buizen 25
3232 Eivormige buizen 26
324 REINIGEN TBV VERWIJDEREN OBSTAKELS (HANDMATIG) 27
3241 Ronde buizen 27
325 REINIGEN PUTTEN 27
33 INSPECTEREN RIOLERING 28
331 VERIFICATIE INSPECTIE 28
3311 Ronde buizen 28
3312 Eivormige buizen 29
332 VOORINSPECTIE 29
3321 Ronde buizen 29
3322 Eivormige buizen 30
333 OPLEVERINGSINSPECTIE 31
3331 Ronde buizen 31
3332 Eivormige buizen 32
34 VERWIJDEREN OBSTAKELS 33
341 VERWIJDEREN WORTELS VANUIT RIOOL 33
3410 Wortels klasse 2 en 3 33
3411 Wortels klasse 4 en 5 36
342 VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT 39
343 VERWIJDEREN INDRINGEND VOEGMATERIAAL 40
344 VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING 42
345 VERWIJDEREN BEZONKEN AFZETTING 43
3450 Bezonken afzettingen t/m klasse 3 43
3451 Bezonken afzettingen klasse 4 en 5 45
346 VERWIJDEREN OERAFZETTING 46
347 VERWIJDEREN LOKALE REPARATIE 48
348 VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT PUT 49
35 RELININGSWERKZAAMHEDEN 50
351 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 50
3511 Inmeten inlaten 50
3512 Afdichten infiltraties 51
352 TOEPASSEN OPSTELLING TBV RELINING 52
353 AANBRENGEN LINERS 52
3531 Ronde buizen 52
3533 Eivormige buizen 56
354 HERSTELLEN INLATEN 57
355 MAKEN BANKET IN TUSSENPUT 58
356 NEMEN PROEFSTUKKEN 59
8 WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD 61
83 AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN 61
831 AFVOEREN RIOOLSLIB 61
832 AFVOEREN PUIN EN HARD VUIL 61
833 AFVOEREN WORTELS 61
85 INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL 61
851 INZETTEN MEDEWERKERS 61
852 INZETTEN MATERIEEL 61

Deel 3. Bepalingen **63**
01 Algemeen en administratief 64
01 01 Algemene bepalingen 64
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025 64
01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling 64
01 06 Betalingsregelingen: declaraties 65
01 08 Bijdragen 65
01 09 Kabels en leidingen 65
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 65
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 65

01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	66
01 14	Bouwstoffen	66
01 15	Garantie	66
01 16	Verzekeringen	67
01 17	Vrijgekomen materialen	68
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	68
01 19	Arbeidsomstandigheden	69
01 21	RAW-raamovereenkomst	69
01 23	Communicatie	70
01 26	Inzet personen in het kader van social return	70
01 27	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	70
10	Werk algemene aard	72
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	72
10 16	Bouwstoffen	72
25	Riolering	73
25 0	Riolering, algemeen	73
25 02	Eisen en uitvoering	73
25 03	Informatieoverdracht	73
25 04	Risicoverdeling en garanties	74
25 1	Aanleg riolering	74
25 16	Bouwstoffen	74
25 2	Rioolrenovatie	74
25 22	Eisen en uitvoering	74
25 23	Informatieoverdracht	75
25 25	Bijbehorende verplichtingen	75
25 26	Bouwstoffen	75
25 3	Rioolreiniging	76
25 32	Eisen en uitvoering	76
25 33	Informatieoverdracht	76
25 34	Risicoverdeling en garanties	76
25 37	Meet- en verrekenmethoden	76
25 4	Rioolinspectie	76
25 42	Eisen en uitvoering	76
25 43	Informatieoverdracht	77
25 45	Bijbehorende verplichtingen	77
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	78
62 12	Eisen en uitvoering	78
62 13	Informatieoverdracht	78
62 14	Risicoverdeling en garanties	78
62 15	Bijbehorende verplichtingen	79
62 16	Bouwstoffen	79

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

De volgende organisaties treden op als opdrachtgever:

Voor perceel 1
Gemeente Bernheze
Postadres: Postbus 19
5384 ZG Heesch
Tel.nr.: 0412 - 45 88 88
Email: gemeente@bernheze.org

Gemeente Boekel
Postadres: Postbus 99
5427 ZH Boekel
Tel.nr.: 0492 - 326 800
Email: info@boekel.nl

Gemeente Meierijstad
Postadres: Postbus 10.001
5460 DA Veghel
Tel.nr.: 14 0413
Email: info@meierijstad.nl

Voor perceel 2
Gemeente Maashorst
Postadres: Postbus 83
5400 AB Uden
Tel.nr.: 0413 - 28 19 11
Email: info@maashorst.nl

Voor perceel 3
Gemeente Oss
Postadres: Postbus 5
5340 BA Oss
Tel.nr.: 14 0412
Email: gemeente@oss.nl

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

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Bernheze, Boekel, Maashorst, Meierijstad en Oss.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. het reinigen van vrijverval riolen;
b. het inspecteren van vrijverval riolen;
c. het verwijderen van obstakels uit de riolering;
d. het relinen van vrijverval riolen d.m.v. de Cured In Place Pipe (CIPP) methode;
e. het afvoeren van vrijgekomen rioolslib;
f. het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Voor de looptijd van de overeenkomst wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

2. De uitvoering vindt plaats middels deelopdrachten. In aanvulling op artikel 01.21.05 lid 03 van de Standaard wordt voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht in overleg tussen opdrachtgever en aannemer een uitvoeringstermijn en opleverdatum vastgesteld.
   Wanneer opdrachtnemer niet binnen een redelijke termijn hier aan kan voldoen dan behoudt de opdrachtgever zicht het recht de opdracht door derden te laten uitvoeren.

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt € 500 per dag.

4. Het is mogelijk dat de opdrachtgevers van de verschillende percelen deelopdrachten gelijktijdig verstrekken, waarbij deze in dezelfde periode dienen te worden uitgevoerd. Als de aannemer meerdere percelen heeft aangenomen dan dient hij hiermee rekening te houden voor wat betreft de inzet en capaciteit van materieel en arbeid.

5. Een eventuele verlenging van de overeenkomst of het verstrekken van vervolgopdrachten is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens uitvoering. Hiervoor last de opdrachtgever twee evaluatiemomenten in. Het eerste moment vindt plaats na ca. twaalf (12) maanden. Het tweede evaluatiemoment vindt plaats na ca. achttien (18) maanden. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgever aantoonbaar worden gemaakt middels de Prestatie-evaluatie, zie paragraaf 8.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

08 Prestatiebeoordeling en past performance

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de aannemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage "Prestatie-evaluatie".

Voorwaarden voor verlenging van de overeenkomst zijn:
- Het voldoen aan de waarderingen van de prestatiebeoordeling zoals beschreven in de bijlage "Prestatie-evaluatie";
- Minstens 2 maanden voorafgaand aan de beoogde verlenging van de overeenkomst zijn de prestaties van de aannemer met hem geëvalueerd.

Voorwaarden voor een (vroegtijdige) ontbinding van de overeenkomst zijn:
- Het niet voldoen aan de minimale waarderingen van de prestatiebeoordeling zoals beschreven in de bijlage "Prestatie-evaluatie";
- Het (herhaald) niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst, waarna een ingebrekestelling aan de aannemer volgt, en daarop volgend een mogelijke ontbinding van de overeenkomst.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier.

Goede scores kunnen worden gebruikt voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.
Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database.

09 Aansprakelijkheid voor loonheffing en omzetbelasting bij werk

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om per deelopdracht te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling:

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belastingcomponent van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag " van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers.
   Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
   a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel;
   b. omzetbelastingnummer.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen.
Per deelopdracht worden door de opdrachtgever werktekeningen ter beschikking gesteld in dxf- en/of pdf-formaat.

De bestaande topografie wordt niet ter beschikking gesteld, en dient door de aannemer zelf te worden verkregen via bijvoorbeeld PDOK.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen en hoofdafmetingen van de te maken werken zijn aangegeven op de werktekeningen.
De aannemer is verantwoordelijk voor de exacte maatvoering van de deelopdracht, en dient dit voorafgaand aan de werkzaamheden te controleren.

03 Kwaliteitsborging

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

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

STOPPUNTEN:
S1 Het nemen van proefstukken uit de liner;

BIJWOONPUNTEN:
B1 Het meten van de verontreinigingsgraad van de riolering.

De Directie UAV heeft het recht om bij de acceptatie van het kwaliteitsplan naar eigen inzicht stop-, bijwoon- en registratiepunten toe te voegen. Indien de aannemer zich niet aan een aangegeven stoppunt houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
1. V&G-plan ontwerpfase;
2. Bomenposter Stadswerk;
3. Prestatie-evaluatie;
4. Onderzoek proefstukken CIPP-liners;
5. Te registreren toestandsaspecten.

05 Toelichting bij deelopdracht

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 betreffen puur fictieve hoeveelheden. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0								**PERCEEL 1 - BERNHEZE, BOEKEL EN MEIERIJSTAD**			

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
11								**VOOROPNAME**				
111010	102299							Schouwen deelopdracht. Betreft: het uitvoeren van een schouwing van de te relinen strengen Hoeveelheidsbepaling: per te relinen rioolstreng. Nadat de deelopdracht is ontvangen, dient de aannemer het voorgestelde maatregelprogramma te toetsen op technische haalbaarheid en eventuele maatregelen t.b.v. verkeer, bereikbaarheid en overige bijzonderheden vast te stellen. Indien de aannemer van mening is dat de verontreinigingsgraad van riolen groter is dan 20%, dan dient de aannemer dit te melden bij de directie waarna de werkelijke verontreinigingsgraad wordt gemeten volgens bestekspostnr. 111030. Bestaande toestand van het terrein vastleggen d.m.v. foto's. De aannemer legt zijn bevindingen vast in een rapportage en bespreekt deze met de directie.	st	200,00	F	
111030	257599							Bepalen verontreinigingsgraad van riolen. Betreft: het bepalen van de verontreinigingsgraad van te reinigen riolen, indien deze groter is dan 20%. Hoeveelheidsbepaling: per rioolstreng. Verrekening vindt alleen plaats indien de gemeten verontreinigingsgraad >20% is. Meten van de verontreinigingsgraad overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.02. Metingen uitvoeren in bijzijn van de directie.	st	10,00	F	
13								**DEELOPDRACHTEN EN WERKPLANNEN**				
131010	100101	1						Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zie door de directie aan te leveren maatregelplannen en/of werktekeningen De aannemer dient rekening te houden met één aanpassingsronde na bespreking van de schouw en de resultaten van de verificatie-inspectie met de directie	keer	12,00	F	
131020	100199							Opstellen gedetailleerd werkplan en V&G-plan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de eisen in artikel 01.13.06 van dit bestek en een V&G-plan uitvoeringsfase	keer	12,00	F	
14								**COMMUNICATIE**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
141010	102399							Communiceren met derden. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. rioolreiniging en freeswerkzaamheden. Aantal adressen: t/m 100 stuks per keer. Hoeveelheidsbepaling: per brief. In de brief dient minimaal te worden vermeld: - de aard en de duur van de werkzaamheden - de te verwachten overlast - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (klep dicht, vuilniszak, emmer water erop etc.) - contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer en emailadres). De informatiebrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Brieven minimaal drie dagen en maximaal 8 dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen.	st	3.000,00	F	
141030	102399							Communiceren met derden. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. reliningswerkzaamheden. Aantal adressen: t/m 100 stuks per keer. Aantal brieven: 3 stuks per adres. Hoeveelheidsbepaling: per adres. - de 1e brief is ter aankondiging van de werkzaamheden, verspreiding minimaal 3 dagen en maximaal 8 dagen voor aanvang van de werkzaamheden - de 2e brief is net voordat de aansluiting wordt dichtgezet - de 3e brief is zodra weer kan worden geloosd, na het openen van de inlaten. In de aankondigingsbrief dient minimaal te worden vermeld: - de aard en de duur van de werkzaamheden - de te verwachten overlast - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (sifons vullen, lozingstoestellen niet gebruiken, etc.) - contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer en emailadres). De informatiebrieven ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	st	750,00	F	
15								**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN** Werkvoertuigen dienen te beschikken over eigen bebakening overeenkomstig CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 en een afzetting door middel van 6 pionnen. Kosten voor het toepassen van deze basis verkeersmaatregelen dienen bij alle werkzaamheden te zijn inbegrepen. Posten voor tijdelijke verkeersmaatregelen worden alleen toegepast wanneer bovengenoemde basis verkeersmaatregelen niet toereikend zijn.				
151								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
151010	623003							Opstellen verkeerstekening. Hoeveelheidsbepaling: per installatie van een liner	st	100,00	F	
		1						Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voor situaties waarbij basis verkeersmaatregelen niet toereikend zijn				
			9					Aantal uit te werken fases: 2 1. reiniging, inspectie en freeswerk 2. installatie van de liner				
				1				De verkeerstekeningen minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring overhandigen aan de directie. De aannemer dient rekening te houden met één aanpassingsronde.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
151020	620499							Plaatsen vooraankondiging van werkzaamheden. Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal met tekstbord. Situering: aan het begin van het werkvak, vanuit alle rijrichtingen. Hoeveelheidsbepaling: per tekstbord. Plaatsing minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden. Reflecterend bord, geel met zwarte tekst: "Ernstige verkeershinder t.g.v. rioolwerkzaamheden van DD-MM-JJJJ t/m DD-MM-JJJJ". Na afloop van de werkzaamheden de vooraankondiging weer verwijderen.	st	100,00	F	
152								**TOEPASSEN DYNAMISCHE AFZETTING**				
1521								Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW)				
152110	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg	keer	10,00	F	
		9						Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1323b				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
152120	620202							Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor het versmallen van een dubbelbaans gebiedsontsluitingsweg	keer	5,00	F	
		9						Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1322b				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
153								**TOEPASSEN STATIONAIRE AFZETTING**				
1531								Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes				
153110	620206							Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor het afzetten van een kruispunt op een erftoegangsweg Evt. omleidingsroute volgens bestekspostnr(s). 154010 en 154020	keer	25,00	F	
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering" figuurnummer 1236				
			1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
153120	620206							Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor het afzetten van een kruispunt op een gebiedsontsluitingsweg Evt. omleidingsroute volgens bestekspostnr(s). 154010 en 154020	keer	10,00	F	
		1						Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering" figuurnummer 1336a				
			1					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
1532								Toepassen afzetting op enkelbaansweg.				
153210	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het afsluiten van een enkelbaans erftoegangsweg Evt. omleidingsroute volgens bestekspostnr(s). 154010 en 154020	keer	25,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1236 (zonder doorgangsregeling)				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
153220	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
								Voor het versmallen van een enkelbaans erftoegangsweg zonder toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
153230	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
								Voor het versmallen van een enkelbaans erftoegangsweg met toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
153240	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
								Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg zonder toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
153250	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
								Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg met toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306c				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
1533								Toepassen afzetting op dubbelbaans weg				
153310	620202							Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	10,00	F	
								Voor het versmallen van een dubbelbaans gebiedsontsluitingsweg				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
154								**TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES**				
154010	620399							Toepassen omleidingsroutes. Omleidingsroute(s) in overleg met de directie te bepalen. De route wordt aangegeven door tekstborden en pijlborden met een uniek cijfer of letter. Hoeveelheid per omleidingsroute tot 10 pijlborden en 4 tekstborden. Periode van instandhouden: tot de afsluiting waarvoor de omleiding is ingesteld wordt opgeheven. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
154020	620399							Toepassen omleidingsroutes. Omleidingsroute(s) in overleg met de directie te bepalen. De route wordt aangegeven door tekstborden en pijlborden met een uniek cijfer of letter. Hoeveelheid per omleidingsroute 10 t/m 20 pijlborden en 4 t/m 6 tekstborden. Periode van instandhouden: tot de afsluiting waarvoor de omleiding is ingesteld wordt opgeheven. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F	
155								**TOEPASSEN PARKEERVERBOD**				
155010	620499							Toepassen parkeerverbod rijbaan. Ten behoeve van: rioleringswerkzaamheden. Betreft: parkeerverbod op een rijbaan zonder parkeervakken Verkeersbord E01 met onderbord "<datum>, <begintijd> - <eindtijd> h" en onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) op een gele achtergrond. Bord herhalen iedere 200 meter en na kruispunten. Verkeersborden plaatsen ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	keer	20,00	F	
155020	620499							Toepassen parkeerverbod parkeervak. Betreft: parkeerverbod op een parkeervak Verkeersbord E04 met onderbord OB501-R (pijl naar rechts), onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) en onderbord "<datum> <begintijd> - <eindtijd> h" op een gele achtergrond ter plaatse van de linker begrenzing van de af te sluiten parkeervakken. Verkeersbord E04 met onderbord OB501-L (pijl naar links), onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) en onderbord "<datum> <begintijd> - <eindtijd> h" op een gele achtergrond ter plaatse van de rechter begrenzing van de af te sluiten parkeervakken. Verkeersborden plaatsen ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F	
156								**INZETTEN VERKEERSREGELAARS**				
156010	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	80,00	F	
		1						Inzet overdag tussen 07.00 en 19.00 uur				
			1					Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
156020	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	24,00	F	
		1						Inzet overdag tussen 19.00 en 07.00 uur				
			1					Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
16								**BESCHERMENDE VOORZIENINGEN**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
161010	101402							Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
								Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid tot 25 m1 (netto lengte in het terrein) per locatie per keer				
								Verplaatsen: ter keuze van de aannemer				
		1						Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: rioolputten en -leidingen				
			1					Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens bestekspostnr(s). onder 2 en 3				
					9	9		Materiaal ter keuze van de aannemer				
161020	101402							Toepassen rijplatenbaan.	m	150,00	F	
								Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid van 25 tot 75 m1 (netto lengte in het terrein) per locatie per keer				
								Verplaatsen: ter keuze van de aannemer				
		1						Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: rioolputten en -leidingen				
			1					Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens bestekspostnr(s). onder 2 en 3				
					9	9		Materiaal ter keuze van de aannemer				
161030	101502							Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F	
								Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid tot 20 m per locatie per keer				
		1						Afrastering(en) ten behoeve van: het uit veiligheidsoverwegingen afzetten van de werklocatie				
			2					Bouwhek met voet overeenkomstig artikel 10.16.01 van dit bestek				
161040	101502							Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F	
								Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid van 20 tot 50 m per locatie per keer				
		1						Afrastering(en) ten behoeve van: het uit veiligheidsoverwegingen afzetten van de werklocatie				
			2					Bouwhek met voet overeenkomstig artikel 10.16.01 van dit bestek				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2								**CIVIELE WERKZAAMHEDEN RIOLERING**					
21								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
211010	102199							Uitvoeren KLIC melding Betreft: het inzichtelijk krijgen van de ligging van kabels en leidingen op plaatsen waar grondwerk is te voorzien	keer	10,00	F		
211020	102101							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven op locaties waar grondwerk is voorzien Lengte per proefsleuf maximaal 5 m Opbouw van de ondergrond: zand en gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m	st	10,00	F		
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven					
			4					Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad					
				2				Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen					
22								**TIJDELIJK VERWIJDEREN PUTAFDEKKING**					
2211								Putafdekking in elementenverharding					
221110	251199							Verwijderen en aanbrengen putafdekking. Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel in een elementenverharding ten behoeve van het maken van een toegangspunt voor werkzaamheden in de riolering	st	10,00	F		
221111	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput ten behoeve van tijdelijk te verwijderen putafdekking Verharding: betonstraatstenen, straatbakstenen of betontegels in diverse formaten op een funderingslaag van menggranulaat	st			10,00	I
		1						Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5 m Diepte t.o.v. maaiveld ten hoogste 0,5 m					
			1					Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput					
				1				Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
							1	Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen					
221112	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel, incl. eventuele stellagen of stelringen	st			10,00	I
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
			1					Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 221113, betreft putrand met deksel Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
221113	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een vrijgekomen putrand met deksel	st			10,00	I
			9					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen bij bestekspostnr. 221112					
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00	L
2212								Putafdekking in asfaltverharding					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221210	251199							Verwijderen en aanbrengen putafdekking. Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel in een elementenverharding ten behoeve van het maken van een toegangspunt voor werkzaamheden in de riolering	st	10,00	F		
221211	240152							Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput ten behoeve van tijdelijk te verwijderen putafdekking Verharding: teerhoudend asfalt (aanname vanwege kleine hoeveelheden) op een teerhoudende funderingslaag van menggranulaat Verharding zagen volgens bestekspostnr. 221212	st			10,00	I
		1						Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m					
								Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5 m					
								Diepte t.o.v. maaiveld ten hoogste 0,5 m					
			3					Met inbegrip van het verwijderen van de verharding					
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt					
				1				Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
							3	Verharding herstellen volgens bestekspostnrs. 221215 t/m 221217					
221212	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen van asfaltverharding ten behoeve van tijdelijk te verwijderen putafdekking	m			60,00	I
		1						Asfaltverharding					
			2	4				Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm					
221213	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel, incl. eventuele stellagen of stelringen	st			10,00	I
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
			1					Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 221214, betreft putrand met deksel Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
221214	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een vrijgekomen putrand met deksel	st			10,00	I
			9					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen bij bestekspostnr. 221213					
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00	L
221215	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			20,00	I
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
			1					Menggranulaat					
				2				Sortering 0/31,5					
						1		Op het zandbed					
							1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
221216	831101							Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm	m2			20,00	I
			1					Op het zandbed					
				1				Straatzand					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221217	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			20,00	I
								Betreft: betonstraatstenen t.p.v. opgebroken asfaltverharding					
		1						Totale breedte tot 1,50 m					
			7					In blokverband					
				1				Op straatlaag					
					1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			960,00	L
								Kleur: antraciet					
							5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
2213								Putafdekking in onverhard terrein					
221310	251199							Verwijderen en aanbrengen putafdekking.	st	10,00	F		
								Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel in onverhard terrein ten behoeve van het maken van een toegangspunt voor werkzaamheden in de riolering					
221311	240152							Graven en aanvullen werkput.	st			10,00	I
								Betreft: werkput ten behoeve van tijdelijk te verwijderen putafdekking					
								Verharding: n.v.t.					
		1						Breedte op maaiveld ten hoogste 1,5 m					
								Lengte op maaiveld ten hoogste 1,5 m					
								Diepte t.o.v. maaiveld ten hoogste 0,5 m					
				1				Vrijgekomen grond naast werkput deponeren					
							9	Werkput aanvullen met uitgekomen grond					
221312	251123							Verwijderen putrand met deksel.	st			10,00	I
								Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel, incl. eventuele stellagen of stelringen					
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
			1					Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
							2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 221313, betreft putrand met deksel					
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting					
221313	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st			10,00	I
								Betreft: het aanbrengen van een vrijgekomen putrand met deksel					
			9					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen bij bestekspostnr. 221313					
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			20,00	L
23								**TIJDELIJK TOEGANKELIJK MAKEN VERDEKTE PUT**					
231010	252799							Toegankelijk maken verdekte put.	st	20,00	F		
								Betreft: het opzoeken en tijdelijk toegankelijk maken van een verdekte put t.b.v. werkzaamheden aan het riool.					
								Incl. grond- en straatwerk					
								Putrand na werkzaamheden weer afdekken met vrijgekomen materiaal					
24								**TIJDELIJK VERWIJDEREN STROOMPROFIEL**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
241010	258099							Tijdelijk verwijderen stroomprofiel in put. Betreft: het tijdelijk verwijderen nen herstellen van het stroomprofiel t.b.v. het aanbrengen van een CIPP-liner Putafmeting inwendig 800x800 mm Materiaal stroomprofiel: beton/metselwerk	st	10,00	F		
								Na reliningswerkzaamheden stroomprofiel herstellen met beton Betonkwaliteit: zie artikel 25.16.02 in deel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 832010	m3			0,40	L
241020	258099							Tijdelijk verwijderen stroomprofiel in put. Betreft: het tijdelijk verwijderen nen herstellen van het stroomprofiel t.b.v. het aanbrengen van een CIPP-liner Putafmeting inwendig 1000x1000 mm Materiaal stroomprofiel: beton/metselwerk	st	10,00	F		
								Na reliningswerkzaamheden stroomprofiel herstellen met beton Betonkwaliteit: zie artikel 25.16.02 in deel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 832010	m3			0,50	L
241030	258099							Tijdelijk verwijderen stroomprofiel in put. Betreft: het tijdelijk verwijderen nen herstellen van het stroomprofiel t.b.v. het aanbrengen van een CIPP-liner Putafmeting inwendig 1500x1500 mm Materiaal stroomprofiel: beton/metselwerk	st	5,00	F		
								Na reliningswerkzaamheden stroomprofiel herstellen met beton Betonkwaliteit: zie artikel 25.16.02 in deel 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 832010	m3			0,50	L
25								**AANBRENGEN STROOMPROFIEL**					
251010	258199							Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel in een bestaande put, niet zijnde een put welke voor relining gebruikt/aangepast is. Profielafmetingen riool: - ronde buizen 200 t/m 500 mm - eivormige buizen 250/375 t/m 400/600 mm Stroomprofiel aanbrengen met schaalbeton en afwerken met Xypex Patch en Plug o.g.	st	5,00	F		
								Leverantie schraalbeton	m3			1,00	L
								Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,10	L
251020	258199							Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel in een bestaande put, niet zijnde een put welke voor relining gebruikt/aangepast is. Profielafmetingen riool: - ronde buizen 600 t/m 1000 mm - eivormige buizen 500/750 t/m 700/1050 mm Stroomprofiel aanbrengen met schaalbeton en afwerken met Xypex Patch en Plug o.g.	st	5,00	F		
								Leverantie schraalbeton	m3			2,00	L
								Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,35	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
3								**RIOLERING**				
31								**TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING**				
311								**TOEPASSEN TIJDELIJKE POMPINSTALLATIE**				
3111								Opstellen pompplan				
311110	250199							Opstellen plan t.b.v. ompompvoorzieningen. Betreft het opstellen van een plan t.b.v. het waarborgen van de rioolafvoer Hoeveelheidsbepaling: per tijdelijke pompinstallatie Het pompplan minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring overhandigen aan de directie De aannemer dient rekening te houden met één aanpassingsronde Werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd voordat het pompplan door de directie is goedgekeurd	st	20,00	F	
3112								Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie				
311210	250199							Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie. Betreft: pompinstallatie t.b.v. het waarborgen van de droogweerafvoer tijdens rioolrenovatiewerkzaamheden Inclusief aan- en afvoer Pompinstallatie met een capaciteit tot 50 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 m Instandhouden TPI volgens bestekspostnr. 311310	keer	10,00	F	
311220	250199							Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie. Betreft: pompinstallatie t.b.v. het waarborgen van de droogweerafvoer tijdens rioolrenovatiewerkzaamheden Inclusief aan- en afvoer Pompinstallatie met een capaciteit van 50 tot 200 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 mInstandhouden TPI volgens bestekspostnr. 311320	keer	5,00	F	
311230	250199							Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie. Betreft: pompinstallatie t.b.v. het waarborgen van de droogweerafvoer tijdens rioolrenovatiewerkzaamheden Inclusief aan- en afvoer Pompinstallatie met een capaciteit van 200 tot 500 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 mInstandhouden TPI volgens bestekspostnr. 311330	keer	5,00	F	
3113								Instandhouden tijdelijke pompinstallatie				
311310	250199							Instandhouden tijdelijke pompinstallatie. Betreft: het waarborgen van de droogweerafvoer t.b.v. rioolrenovatiewerkzaamheden Pompcapaciteit tot 50 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 m	dag	30,00	F	
311320	250199							Instandhouden tijdelijke pompinstallatie. Betreft: het waarborgen van de droogweerafvoer t.b.v. rioolrenovatiewerkzaamheden Pompcapaciteit van 50 tot 200 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 m	dag	15,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
311330	250199							Instandhouden tijdelijke pompinstallatie. Betreft: het waarborgen van de droogweerafvoer t.b.v. rioolrenovatiewerkzaamheden Pompcapaciteit van 200 tot 500 m3/uur Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: 250 m	dag	15,00	F	
312								**TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL** Het toepassen van afsluiters in ronde buizen t/m 600 mm en eivormige buizen t/m 400/600 mm wordt geacht bij alle werkzaamheden te zijn inbegrepen. Voor leidingen met grotere afmetingen zijn onderstaande posten opgenomen.				
3121								Ronde buizen				
312110	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke afsluiters in het riool Inclusief borging/stutten van de afsluiter Tijdsduur afsluiting: zolang als noodzakelijk is voor de rioleringswerkzaamheden	st	25,00	F	
		3						Materiaal riool: beton of kunststof Profielafmetingen: ronde buizen van 700 tot 900 mm				
			9					De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311				
				1				In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
312120	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke afsluiters in het riool Inclusief borging/stutten van de afsluiter Tijdsduur afsluiting: zolang als noodzakelijk is voor de rioleringswerkzaamheden	st	15,00	F	
		3						Materiaal riool: beton of kunststof Profielafmetingen: ronde buizen van 900 tot 1250 mm				
			9					De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311				
				1				In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
312130	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke afsluiters in het riool Inclusief borging/stutten van de afsluiter Tijdsduur afsluiting: zolang als noodzakelijk is voor de rioleringswerkzaamheden	st	10,00	F	
		3						Materiaal riool: beton of kunststof Profielafmetingen: ronde buizen van 1250 t/m 1500 mm				
			9					De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311				
				1				In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
3122								Eivormige buizen				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
312210	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke afsluiters in het riool Inclusief borging/stutten van de afsluiter Tijdsduur afsluiting: zolang als noodzakelijk is voor de rioleringswerkzaamheden	st	10,00	F	
		3						Materiaal riool: beton Profielafmetingen: eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
			9					De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311				
				1				In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
312220	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke afsluiters in het riool Inclusief borging/stutten van de afsluiter Tijdsduur afsluiting: zolang als noodzakelijk is voor de rioleringswerkzaamheden	st	10,00	F	
		3						Materiaal riool: beton Profielafmetingen: eivormige buizen van 700/1050 tot 900/1350 mm				
			9					De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311				
				1				In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
312230	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke afsluiters in het riool Inclusief borging/stutten van de afsluiter Tijdsduur afsluiting: zolang als noodzakelijk is voor de rioleringswerkzaamheden	st	10,00	F	
		3						Materiaal riool: beton Profielafmetingen: eivormige buizen van 900/1350 t/m 1000/1500 mm				
			9					De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311				
				1				In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen				
32								**RIOOL REINIGEN ONDER HOGE DRUK**				
321								**REINIGEN TBV VERIFICATIE INSPECTIE**				
3211								Ronde buizen				
321110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m	m	3.950,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 500 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
321120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.885,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres				
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 800 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
321130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.470,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			4					Profielafmeting(en): ronde buizen van 800 t/m 1000 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
3212								Eivormige buizen				
321210	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	175,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen tot 400/600 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
321220	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
321230	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 t/m 700/1050 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
322								**REINIGEN TBV VOORINSPECTIE**				
3221								Ronde buizen				
322110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.950,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 500 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
322120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.885,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres				
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 800 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
322130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.470,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			4					Profielafmeting(en): ronde buizen van 800 t/m 1000 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
3222								Eivormige buizen				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
322210	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	175,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen tot 400/600 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
322220	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
322230	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 t/m 700/1050 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
323								**REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE**				
3231								Ronde buizen				
323110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.950,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 500 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
323120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.885,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres				
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 800 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
323130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.470,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			4					Profielafmeting(en): ronde buizen van 800 t/m 1000 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
3232								Eivormige buizen				
323210	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	175,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen tot 400/600 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
323220	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
323230	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
								Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie				
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 t/m 700/1050 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
324								**REINIGEN TBV VERWIJDEREN OBSTAKELS (HANDMATIG)**				
3241								Ronde buizen				
324140	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	400,00	F	
								Betreft: reinigen voorafgaand aan betreding t.b.v. handmatig verwijderen van obstakels				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			5					Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					1			Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010				
325								**REINIGEN PUTTEN**				
								Tot het reinigen van een rioolleiding behoort tevens het reinigen van het stroomprofiel of de bodem van bijbehorende putten, zie artikel 25.35.01 van de Standaard.				
								Onderstaande posten voor het reinigen van de rioolput worden alleen gebruikt t.b.v. betreding van de put.				
325010	257511							Rioolput reinigen.	st	300,00	F	
								Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk of kunststof				
		1						Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
			2					Reinigen putwanden en putbodem				
				9				Puthoogte: tot 3,0 m				
					9			Inwendig oppervlak putbodem: t/m 1,0 m2				
						9		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010				
325020	257511							Rioolput reinigen.	st	100,00	F	
								Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk of kunststof				
		1						Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
			2					Reinigen putwanden en putbodem				
				9				Puthoogte: tot 3,0 m				
					9			Inwendig oppervlak putbodem: vanaf 1,0 t/m 2,5 m2				
						9		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
33								**INSPECTEREN RIOLERING** De inspectierichting dient bij de verificatie-inspectie, voorinspectie en opleveringsinspectie identiek te zijn.				
331								**VERIFICATIE INSPECTIE** De verificatie-inspectie heeft als doel om te bepalen of de actuele situatie overeenkomt met de uitgangspunten van de deelopdracht. Tot het uitvoeren van de verificatie inspectie behoort ook het analyseren van de inspectieresultaten om eventuele afwijkingen of bijkomende maatregelen vast te stellen.				
3311								<u>Ronde buizen</u>				
331110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	3.950,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
331120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	1.885,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 800 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
331130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	1.470,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 800 t/m 1000 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
3312								Eivormige buizen				
331210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	175,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
331220	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
331230	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 t/m 700/1050 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
332								**VOORINSPECTIE** De voorinspectie is bedoeld om vast te stellen dat alle voorbereidende werkzaamheden zijn uitgevoerd en er geen belemmeringen zijn om het riool te renoveren of repareren				
3321								Ronde buizen				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
332110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	3.950,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
332120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	1.885,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 800 mm				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
332130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	1.470,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 800 t/m 1000 mm				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
3322								Eivormige buizen				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
332210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	175,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
332220	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
332230	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 t/m 700/1050 mm				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
333								**OPLEVERINGSINSPECTIE** De opleveringsinspectie heeft als doel om vast te stellen of de maatregelen correct zijn uitgevoerd en afgewerkt				
3331								Ronde buizen				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
333110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.950,00	F	
								Betreft: opleveringsinspectie				
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
333120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.885,00	F	
								Betreft: opleveringsinspectie				
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 800 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
333130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.470,00	F	
								Betreft: opleveringsinspectie				
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 800 t/m 1000 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
3332								Eivormige buizen				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
333210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	175,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
333220	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
333230	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F	
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			1					Materiaal riool: beton				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 t/m 700/1050 mm				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
						1		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD				
34								**VERWIJDEREN OBSTAKELS** De kosten voor het reinigen tijdens/na de verwijdering van obstakels dient in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.				
341								**VERWIJDEREN WORTELS VANUIT RIOOL** "Blinde gedeelten" tussen 2 wortelschermen in worden op basis van regie verrekend. Enkel na opdracht en in bijzijn van directie uit te voeren.				
3410								Wortels klasse 2 en 3				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
341010	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	300,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
341020	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	200,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
341030	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	30,00	F	
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
341040	258002							Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool. Betreft: wortelingroei over een grotere lengte die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m	m	100,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
341050	258002							Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool. Betreft: wortelingroei over een grotere lengte die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m	m	50,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010				
341060	258002							Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m	m	50,00	F	
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010				
3411								Wortels klasse 4 en 5				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
341110	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	75,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
341120	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	50,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
341130	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	30,00	F	
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
341140	258002							Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool. Betreft: wortelingroei over een grotere lengte die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m	m	100,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
341150	258002							Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool. Betreft: wortelingroei over een grotere lengte die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m	m	50,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010				
341160	258002							Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m	m	50,00	F	
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					1			Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010				
342								**VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
342010	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.	st	300,00	F	
								Verwijderen met robotfrees of waterjet				
								Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+ A1:2011, toestandsaspect BAG				
								Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2, 3 en 5				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen tot 1000 mm - eivormige buizen tot 700/1050 mm				
					4			Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
342020	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.	st	30,00	F	
								Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen)				
								Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+ A1:2011, toestandsaspect BAG				
								Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2, 3 en 5				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				1				Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					4			Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				
343								**VERWIJDEREN INDRINGEND VOEGMATERIAAL**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
343010	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: indringend voegmateriaal Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	200,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					9			Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A of Z Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02': - code A: 3, 4 en 5 - code Z: 1, 3 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
343020	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: indringend voegmateriaal Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	100,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				1				Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					9			Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A of Z Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02': - code A: 3, 4 en 5 - code Z: 1, 3 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
343030	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: indringend voegmateriaal Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st	st	30,00	F	
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				1				Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					9			Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A of Z Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02': - code A: 3, 4 en 5 - code Z: 1, 3 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				
344								**VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING**				
344010	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: n.v.t Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m	m	400,00	F	
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					1			Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
344020	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	200,00	F	
								Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
								Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen				
								Toestand riolering: n.v.t				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					1			Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
344030	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	60,00	F	
								Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer				
								Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen				
								Toestand riolering: n.v.t				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					1			Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
345								**VERWIJDEREN BEZONKEN AFZETTING**				
3450								Bezonken afzettingen t/m klasse 3				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
345010	258007							Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	100,00	F	
								Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					9			Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code B, C of Z Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
345020	258007							Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	50,00	F	
								Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					9			Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code B, C of Z Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
345030	258007							Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	15,00	F	
								Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					9			Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code B, C of Z Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m 3				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				
3451								Bezonken afzettingen klasse 4 en 5				
345110	258007							Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	100,00	F	
								Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					9			Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code B, C of Z Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
345120	258007							Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	50,00	F	
								Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		2						Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					9			Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code B, C of Z Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
345130	258007							Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	15,00	F	
								Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m				
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					9			Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code B, C of Z Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				
346								**VERWIJDEREN OERAFZETTING**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
346010	258006							Verwijderen oer uit riool.	st	200,00	F	
								Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting				
								Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					1			Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C				
								Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				
346020	258006							Verwijderen oer uit riool.	st	100,00	F	
								Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting				
								Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					1			Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C				
								Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
346030	258006							Verwijderen oer uit riool.	st	30,00	F	
								Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen)				
								Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					1			Oer, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBD, karakterisering 1, code C				
								Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 5				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				
347								**VERWIJDEREN LOKALE REPARATIE**				
347010	258001							Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F	
								Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte lokale reparatie				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm				
					9			Aard te verwijderen obstakel: plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BCB - Deelliner op basis van naaldvilt of GVK - RVS manchet met EDPM-afdichtingsringen				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
347020	258001							Verwijderen obstakel uit riool.	st	5,00	F	
								Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte lokale reparatie				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		3						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of gres				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm				
					9			Aard te verwijderen obstakel: plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BCB - Deelliner op basis van naaldvilt of GVK - RVS manchet met EDPM-afdichtingsringen				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				
347030	258001							Verwijderen obstakel uit riool.	st	5,00	F	
								Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte lokale reparatie				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		9						Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				3				Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm				
					9			Aard te verwijderen obstakel: plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BCB - Deelliner op basis van naaldvilt of GVK - RVS manchet met EDPM-afdichtingsringen				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010				
348								**VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT PUT**				
348010	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput.	st	50,00	F	
								Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd				
								Toestand rioolput: n.v.t.				
		2						Put gereinigd en buiten bedrijf				
			6					Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk				
				9				Hoogte rioolput tot 3,0 m				
					9			Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,0 m2				
						4		Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A en C				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 833010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
348020	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput.	st	50,00	F	
								Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput				
								Toestand rioolput: n.v.t.				
			2					Put gereinigd en buiten bedrijf				
				6				Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk				
					9			Hoogte rioolput tot 3,0 m				
						9		Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,0 m2				
							4	Obstakel betreft: bezonken en harde/vaste afzettingen waaronder oer, spoelcement, beton en puin tot 0,5 m3 per put				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 832010				
348030	258013							Verwijderen klimijzers uit rioolput.	st	50,00	F	
								Betreft: het verwijderen van klimijzers uit een rioolput				
								Toestand rioolput: n.v.t.				
			2					Put gereinigd en buiten bedrijf				
				4				Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk				
					9			Hoogte rioolput tot 3,0 m				
						9		Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,0 m2				
							1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 832010				
35								**RELININGSWERKZAAMHEDEN**				
351								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
3511								Inmeten inlaten				
351110	258141							Inmeten inlaten riool	st	950,00	F	
								Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect BCA.				
								Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
								Toestand riolering: n.v.t.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
								Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is.				
			3					Riool, profiel: - ronde buizen van 200 tot 1000 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 700/1050 mm				
				3				Meetresultaten vastleggen , methode ter keuze van de aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
351120	258141							Inmeten inlaten riool Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is.	st	50,00	F	
			3					Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 mm - eivormige buizen van 700/1050 mm				
				3				Meetresultaten vastleggen , methode ter keuze van de aannemer				
3512								Afdichten infiltraties				
351210	258199							Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): ronde buizen tot 500 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	100,00	F	
351220	258199							Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 800 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	50,00	F	
351230	258199							Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): ronde buizen van 800 tot 1000 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	20,00	F	
351240	258199							Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	10,00	F	
351250	258199							Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): eivormige buizen tot 400/600 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	5,00	F	
351260	258199							Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	5,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351270	258199							Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 t/m 700/1050 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	5,00	F		
352								**TOEPASSEN OPSTELLING TBV RELINING** Betreft het toepassen van een complete renovatieset inclusief bediening en overig personeel ten behoeve van het aanbrengen van een CIPP-liner Inclusief reiskosten en aan- en afvoer van benodigd materieel, materiaal en hulpmiddelen					
352010	258199							Toepassen opstelling t.b.v. relining. Betreft een opstelling ten behoeve van het relinen van: - ronde buizen tot 500 mm - eivormige buizen tot 400/600 mm Hoeveelheidsbepaling: per installatie van een CIPP-liner Eventueel toepassen van rijplaten volgens bestekspost 161010 en 161020	keer	60,00	F		
352020	258199							Toepassen opstelling t.b.v. relining. Betreft een opstelling ten behoeve van het relinen van: - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Hoeveelheidsbepaling: per installatie van een CIPP-liner Eventueel toepassen van rijplaten volgens bestekspost 161010 en 161020	keer	25,00	F		
352030	258199							Toepassen opstelling t.b.v. relining. Betreft een opstelling ten behoeve van het relinen van: - ronde buizen van 800 t/m 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Hoeveelheidsbepaling: per installatie van een CIPP-liner Eventueel toepassen van rijplaten volgens bestekspost 161010 en 161020	keer	15,00	F		
353								**AANBRENGEN LINERS**					
3531								<u>Ronde buizen</u>					
353110	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II) Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m	m	475,00	F		
		7						Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			475,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353120	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	475,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			475,00	L
353130	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	1.900,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			1.900,00	L
353140	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	1.100,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			1.100,00	L
353150	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	750,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			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	
353160	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	575,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			575,00	L
353170	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	280,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			280,00	L
353180	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	280,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,50 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			280,00	L
353190	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	305,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			305,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353200	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	305,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,50 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			305,00	L
353210	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	230,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			230,00	L
353220	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	230,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,50 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			230,00	L
353230	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	200,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			200,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353240	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	200,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,50 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton of kunststof					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			200,00	L
3533								Eivormige buizen					
353310	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	75,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton					
			2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			75,00	L
353320	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton					
			2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
353330	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton					
			2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353340	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton					
			2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
353350	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton					
			2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
353360	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,00 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton					
			2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
353370	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
								Toestand riolering: Altrohrzustand II (ARZ II)					
								Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 2,50 m boven b.o.b.					
								Gemiddelde putafstand: 40 m					
		7						Materiaal bestaand riool: beton					
			2					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm					
				2				Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
						1		Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
354								**HERSTELLEN INLATEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
354010	258131							Heropenen inlaat van binnenuit.	st	950,00	F	
								Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		3						Gerenoveerd riool, profiel: - ronde buizen van 200 tot 1000 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 700/1050 mm				
			1					Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%				
354020	258131							Heropenen inlaat van binnenuit.	st	50,00	F	
								Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		3						Gerenoveerd riool, profiel: - ronde buizen van 1000 mm - eivormige buizen van 700/1050 mm				
			1					Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%				
354030	258132							Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie.	st	25,00	F	
								Betreft: herstellen waterdichtheid van een inlaat in een niet-mantoegankelijk riool				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		7						Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof of gres				
			4					Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508 -2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				5				Materiaal aansluitleiding: kunststof, gres of beton				
					4			Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. verpressen of een hoedje)				
354040	258132							Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie.	st	10,00	F	
								Betreft: herstellen waterdichtheid van een inlaat in een mantoegankelijk riool				
								Gemiddelde putafstand: 40 m				
								Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st				
		7						Materiaal oorspronkelijk riool: beton of kunststof				
			4					Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508 -2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
				5				Materiaal aansluitleiding: kunststof, gres of beton				
					4			Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. verpressen of een hoedje)				
355								**MAKEN BANKET IN TUSSENPUT**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
355010	258199							Maken banket in tussenput. Betreft: het maken van goed afwaterende banketten in een tussenput Putafmeting inwendig 800x800 mm Kap van de liner verwijderen van 9 tot 3 uur	st	20,00	F		
								Ruimte tussen liner en putwand aanvullen met beton Banketten afwerken onder een hoek van 30 graden	m3			1,60	L
								Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g., dikte afwerklaag ca. 10 mm	l			80,00	L
355020	258199							Maken banket in tussenput. Betreft: het maken van goed afwaterende banketten in een tussenput Putafmeting inwendig 1000x1000 mm Kap van de liner verwijderen van 9 tot 3 uur	st	10,00	F		
								Ruimte tussen liner en putwand aanvullen met beton Banketten afwerken onder een hoek van 30 graden	m3			1,33	L
								Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g., dikte afwerklaag ca. 10 mm	l			40,00	L
355030	258199							Maken banket in tussenput. Betreft: het maken van goed afwaterende banketten in een tussenput Putafmeting inwendig 1500x1500 mm Kap van de liner verwijderen van 9 tot 3 uur	st	5,00	F		
								Ruimte tussen liner en putwand aanvullen met beton Banketten afwerken onder een hoek van 30 graden	m3			1,88	L
								Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g., dikte afwerklaag ca. 10 mm	l			37,50	L
356								**NEMEN PROEFSTUKKEN**					
356010	258199							Nemen proefstuk uit (tussen)put. Betreft: het nemen van standaard proefstukken van de liner uit de (tussen)put, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Voorafgaand aan het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring, manchet of jeanskap aanbrengen Proefstukken uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van de proefstukken	st	75,00	F		
356020	258199							Nemen proefstuk uit buis Betreft: het nemen van standaard proefstukken van de liner uit de buis, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Profielafmetingen: - ronde buizen tot 500 mm - eivormige buizen tot 400/600 mm	st	10,00	F		
								Incl. herstel van de liner met een DIBt (o.g.) gecertificeerde deelliner Proefstukken uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van de proefstukken	m			6,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
356030	258199							Nemen proefstuk uit buis. Betreft: het nemen van standaard proefstukken van de liner uit de buis, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Profielafmetingen: - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm	st	10,00	F		
								Incl. herstel van de liner met een DIBt (o.g.) gecertificeerde deelliner Proefstukken uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van de proefstukken	m			6,00	L
356040	258199							Nemen proefstuk uit buis. Betreft: het nemen van standaard proefstukken van de liner uit de buis, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Profielafmetingen: - ronde buizen van 800 t/m 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 t/m 700/1050 mm	st	5,00	F		
								Incl. herstel van de liner met een DIBt (o.g.) gecertificeerde deelliner Proefstukken uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van de proefstukken	m			3,00	L
356050	258199							Nemen boorkern uit buis. Betreft: het nemen van een boorkern uit de liner in de buis, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Afmetingen boorkern: rond 80 mm st 20,00 F	st	5,00	F		
								Incl. vol en vlak herstellen van de liner met een reparatiepasta of -mortel op epoxybasis Proefstuk uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van het proefstuk	l			0,25	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
8								**WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD**				
83								**AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**				
831								**AFVOEREN RIOOLSLIB**				
831010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: tijdens rioolreiniging vrijgekomen rioolslib	ton	300,00	F	
		1						Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer				
832								**AFVOEREN PUIN EN HARD VUIL**				
832010	257599							Puin en hard/vast materiaal vervoeren. Betreft: onbruikbare verhardingsmaterialen, vrijgekomen puin en hard/vast materiaal wat niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Vervoeren naar: een inrichting	ton	50,00	F	
833								**AFVOEREN WORTELS**				
833010	257599							Wortels vervoeren. Betreft: vrijgekomen wortelresten die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn verwijderd Vervoeren naar: een inrichting	ton	3,00	F	
85								**INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL**				
851								**INZETTEN MEDEWERKERS**				
851010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
		3						Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): ten behoeve van het uitvoeren van algemene werkzaamheden in en aan de riolering. De werknemer dient te beschikken over de certificaten 'Veilig werken in riolen' en 'Veilig werken aan de weg'				
851020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	40,00	F	
				1				Werknemers: stratenmaker en opperman De eenheidsprijs dient het koppel te betreffen				
852								**INZETTEN MATERIEEL**				
852010	100599							Inzetten reinigingscombi. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Reinigingscombi bestaande uit: - Spuitdeel: tankinhoud ten minste 6 m3, capaciteit ten minste 330 ltr/min, druk 125 bar, druk traploos regelbaar - Zuigdeel: tankinhoud ten minste 10 m3, capaciteit ten minste 2300 m3/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
852020	100599							Inzetten reinigingsset. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Reinigingsset bestaande uit: - Spuitwagen: tankinhoud ten minste 15 m3, capaciteit ten minste 300 ltr/min, druk 150 bar - Zuigwagen: tankinhoud ten minste 15 m3, capaciteit ten minste 2200 m3/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
852030	100599							Inzetten inspectie-unit. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rioolinspectie-unit met een rijdende camera Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
852040	100599							Inzetten freesunit. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Robotfrees t.b.v. het verwijderen van alle voorkomende obstakels uit het riool Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

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

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 02 Nederlandse voertaal

01 Gedurende de looptijd van de overeenkomst is de voertaal tussen directie en de (gevolmachtigde van de) aannemer de Nederlandse taal, zowel in woord als geschrift.

02 Indien gedurende de uitvoeringsperiode van de opdracht met ploegen wordt gewerkt, dient binnen elke ploeg een persoon werkzaam te zijn die de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst. De overige medewerkers in deze ploeg dienen minimaal basale kennis van het Nederlands te hebben, zodat in geval van gevaar waarschuwingen e.d. kunnen worden gegeven, en dat deze ook worden begrepen.
Een ploeg is een eenheid die met de uitvoering van een opdracht is belast en bestaat uit twee of meer personen. Indien personen voor langere tijd zelfstandig werkzaam zijn, dan wordt van deze persoon verwacht dat deze de Nederlandse taal beheerst.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

02 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de UAV dient gedurende de uitvoeringsperiode te allen tijde voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn.
Voor aanvang van de werkzaamheden verstrekt de aannemer naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon, en een eventueel vervangende persoon, aan de directie.

05 Het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV is niet van toepassing.
Voor de beslechting van geschillen die naar aanleiding van een overeenkomst tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouw in te roepen. Alle geschillen tussen opdrachtgever en aannemer worden beslecht door tussenkomst van de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Oost-Brabant te 's-Hertogenbosch.

01 01 14 Meer- en minderwerk

01 De aannemer dient meer- en minderwerk tijdig schriftelijk te melden bij de directie.

02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.

03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het inzetten van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

04 Verrekening van het meerwerk geschiedt, na uitvoering van het meerwerk en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie en aanlevering van de benodigde rapportages, in vierwekelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek op seperaat ingezonden facturen.

05 Voor werkzaamheden die niet binnen de raamovereenkomst vallen wordt een toeslagpercentage voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico aangehouden overeenkomstig de percentages uit de inschrijvingsstaat.

01 01 15 Bestekswijzigingen

01 De aannemer dient bestekwijzigingen tijdig schriftelijk te melden bij de directie.

02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van bestekwijzigingen na het verkrijgen van een schriftelijke opdracht.

03 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV zal een aantekening in het dagboek of weekrapport niet worden aangemerkt als schriftelijke opdracht.

04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV zal betaling van bestekwijzigingen uitsluitend plaatsvinden na overlegging van de schriftelijke opdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 04 01 Algemeen

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

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

01 De declaratie zoals bedoeld in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard moet gericht worden aan het in de opdrachtbrief van de deelopdracht vermelde adres.
02 Op de declaratie dienen de factuur kenmerken vermeld te worden, zoals aangegeven in de opdrachtbrief van de deelopdracht.
03 De declaratie dient te voldoen aan de Wettelijke factuureisen.
04 Indien de declaratie niet voldoet aan bovenstaande voorwaarden zal deze niet in behandeling worden genomen en aan de aannemer worden geretourneerd.
05 Meerwerk waarvoor de aannemer schriftelijk opdracht heeft ontvangen dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

01 08 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een ´Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 03 Risicoverdeling

01 In afwijking op artikel 01.09.03 lid 02 van de Standaard aanvaardt de gemeente geen aansprakelijkheid voor schade ontstaan door vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer kabel- en/of leidingbeheerders.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Door opdrachtgever aan te vragen vergunningen

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

01 10 02 Door aannemer aan te vragen vergunningen

01 De aannemer 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;
- Parkeerontheffingen;
- Ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.

Hierbij geldt dat de legeskosten voor rekening opdrachtgever zijn, overige kosten zijn voor rekening van de aannemer.

De aannemer draagt tevens zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Onttrekken van water t.b.v. reiniging van riolering.

Hierbij geldt dat zowel legeskosten als overige kosten voor rekening van de aannemer 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.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

01 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor politie, ambulance, brandweer en overige hulpdiensten.
02 De aannemer overlegt met de omliggende bedrijven om de bereikbaarheid van de bedrijven optimaal te houden. Indien nodig treft de aannemer tijdelijk maatregelen.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

01 Het gestelde in artikel 01.21.03 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen, waarbij rioolwater ook als verontreiniging wordt beschouwd.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

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

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV, verlangd.

02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

03 In het algemeen tijdschema dient rekening te worden gehouden met werken in de nabijheid van scholen en examenlocaties zoals vermeld in artikel 01.27.05 leden 02 en 03 van dit bestek.

04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, of de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

01 Naast een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd voor de volgende onderdelen van het werk:
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek);
- Plan voor het afsluiten van rioolstrengen (artikel 25.03.02 van de Standaard);
- Pompplan (artikel 25.03.02 van dit bestek);
- Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie (artikel 25.23.01 van de Standaard);
- Plan voor het reinigen van riolering (artikel 25.33.01 van de Standaard);
- Opstellen verkeersplan en/of verkeerstekeningen (artikel 62.13.02 van de Standaard);
- Plan voor het onderhoud van tijdelijke verkeersmaatregelen (artikel 62.13.03 van deel 3 van dit bestek).

02 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard en/of deel 3 van dit bestek.

01 13 09 Werktijden

01 De normale werktijden zijn op maandag t/m vrijdag van 07.00 tot 19.00 uur.

02 Wanneer de aannemer voornemens is werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden, legt hij dit tenminste een werkdag van tevoren ter goedkeuring voor aan de directie.

01 14 Bouwstoffen

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- DIBt-certificaat;
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 08 Hergebruik bouwstoffen

01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

01 15 Garantie

01 15 01 Algemeen

01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde renovatiemaatregelen gedurende een periode van

tien jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem uitgevoerde renovatiemaatregelen voor zijn rekening te verbeteren, tenzij bewezen wordt dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een foutieve uitvoering van de renovatiemaatregelen

02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
   a. mechanische sterkte CIPP-liners;
   b. chemische resistentie;
   c. waterdichtheid;
   d. slijtvastheid;
   e. geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de renovatiemaatregelen.

03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er uit de opnemingsinspecties geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde werkzaamheden.

04 De garantie houdt geen aansprakelijkheid in voor de juistheid van de krachtens de overeenkomst voorgeschreven maatregelen, of gebreken die het gevolg zijn van schades op andere locaties dan de gerenoveerde locaties.

05 De garantie is tevens niet van toepassing indien geen normaal gebruik van de objecten wordt aangetoond zoals ondeskundig gebruik, vernieling door derden of aantasting door illegale lozing van agressieve stoffen en zuren. Verder valt schade veroorzaakt door natuurrampen en veranderingen in de bodemstructuur niet onder deze garantie.

06 De geconstateerde gebreken ten aanzien van de uitgevoerde renovatiemaatregel, zullen op aanzegging van de opdrachtgever of directie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen een periode van vier weken, worden hersteld, inclusief alle bijkomende werkzaamheden.

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

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

01 16 Verzekeringen

01 16 03 CAR-verzekering door opdrachtgever

01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
   1. het werk tegen materiële schade;
   2. schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
   3. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
   4. eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

05 De CAR-verzekering verleent een primaire dekking.

06 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
   - schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
   - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
   - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

07 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt.
De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

08 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.

09 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

10 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

11 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

12 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van

schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

01 16 04 Verzekering door aannemer

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair 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.
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).
03 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.
04 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.
05 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen tien werkdagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

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 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- grond;
- puin, steen of steenachtige materialen;
- teerhoudend asfalt
- rioolslib.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 De aannemer dient de originele stortbonnen, zijnde de door verwerkingsinrichting verstrekte weegbonnen, uiterlijk op dinsdag om 12.00 uur, na het verstrijken van de werkweek aan de directie te overhandigen. Op de stortbon moet zijn vermeld:
- hoedanigheid vrijgekomen materialen;
- hoeveelheid vrijgekomen materialen;
- datum en tijdstip aflevering;
- kenteken van het voertuig;
- naam van de chauffeur.

01 17 09 Vrijgekomen teerhoudende materialen

01 Vrijgekomen teerhoudende materialen en asfaltgranulaat (TAG) vervoeren naar een in Nederland gevestigde inrichting voor het termisch verwerken van teerhoudend asfalt.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

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

meter boven het maaiveld).

05 Opstelplaatsen in groenvoorzieningen dienen na uitvoering van de werkzaamheden weer in oorspronkelijke staat te worden hersteld, een en ander naar genoegen van de directie.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 06 Eisen aan in te zetten werknemers

01 De aannemer neemt de bepalingen die krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld in acht. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij rioleringswerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.

02 Naast de geldende wet- en regelgeving draagt de opdrachtnemer zorg voor het volgende:
- Minstens één persoon van de te werk gestelde werknemers heeft minimaal 5 jaar ervaring met de uit te voeren werkzaamheden;
- Alle op het werkterrein aanwezige personeelsleden hebben met goed gevolg de cursus "Veilig werken aan riolen" gevolgd en kunnen op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
- Alle op het werkterrein aanwezige personeelsleden hebben met goed gevolg de cursus 'Veilig werken langs de weg' gevolgd en kunnen op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
- Minstens één persoon van de te werk gestelde personeelsleden is de Nederlandse taal in woord en geschrift machtig op CEFR taalniveau B1 of hoger.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

01 In afwijking van artikel 01.21.04 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 verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

01 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard behoudt de aanbestedende dienst zich het recht voor om voor deelopdrachten binnen de raamovereenkomst een zekerheidsstelling van 5% van de waarde van de deelopdracht te verlangen.

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

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

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

01 In de inschrijvingsleidraad wordt de redelijkerwijs te verwachten omzet per opdrachtgever vermeld.
Dit zijn indicatieve bedragen en bieden geen garantie.

02 De aannemer heeft geen recht op verrekening indien de daadwerkelijke omzet lager is dan de redelijkerwijs te verwachten omzet zoals genoemd in lid 01.

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

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100) voor deelgebied 4221 'Civieltechnische werken en bouw van civieltechnische werken, voor vloeistoffen'.
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

01 21 11 Beëindiging contract

01 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan het contract door de opdrachtgever tussentijds

buitengerechtelijk worden ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

02 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en opdrachtnemer 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.

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

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV.

02 Bouwvergaderingen vinden in principe elke vier weken plaats, doch kunnen vaker worden belegd indien de directie het noodzakelijk acht.

03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Social-returnverplichting

01 Op deze overeenkomst is Social Return van toepassing overeenkomstig de bepalingen uit de inschrijvingsleidraad.

01 27 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 27 01 Lijsten en rapporten

01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV zal de aannemer zorg dragen voor het voeren van de besteksadministratie. Hiervoor zal hij weekrapporten en termijn- en afrekenstaten opstellen en ter goedkeuring indienen bij de directie.

02 De gegevens dienen digitaal in pdf-formaat en in het bestandsformaat van de gebruikte applicatie te worden aangeleverd.

03 De bestekadministratie dient gevoerd te worden in een softwarepakket dat speciaal ontwikkeld is voor het voeren van bestekadministraties volgens de RAW-systematiek.

04 De in paragraaf 27 lid 7 van de UAV bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materieel en materiaal (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.

05 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.

06 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 01 worden geacht te zijn inbegrepen in de post 'Uitvoeringskosten'.

01 27 04 Bouwlawaai

01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan onder meer de gemeente besturen, wordt het volgende bepaald:

a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010.
   Voor de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
   Voor de avond- en nachtperiode tussen 19.00 en 07.00 uur betekent dit maximaal 40 dB(a).

b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).

c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

d. de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 27 05 Geluidshinder

01 Tijdens religieuze 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 De aannemer dient in het algemeen tijdschema, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.06 van dit bestek, rekening te houden met het bepaalde in leden 02 en 03.

01 27 06 Duurzaamheid

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

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 16 Bouwstoffen

10 16 01 Bouwhekken

01 Bouwhekken uitvoeren als hoog open bouwhekwerk bestaande uit:
- metalen frame, afmeting ca. 3,5x2,0m (LxH), van ronde buizen met minimale doorsnede van Ø30mm en minimale wanddikte van 1,5mm, voorzien van een volledig aangelaste metalen staalmat, minimale draaddikte van 3mm en maximale maaswijdte 76x300mm, eventueel met vertikale middenbuis ter versteviging.

02 Bouwhekken onderling bevestigen met koppelstukken.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 01 Waarborgen droogweerafvoer

01 De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal de rioolafvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid worden naar een ander rioolgedeelte of worden afgepompt of afgezogen.

02 De afvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden gestremd. Indien nodig zal het rioolwater moeten worden opgevangen, gebufferd of omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgepompt of afgezogen.

03 Aan het einde van iedere werkdag moeten alle toegepaste afsluiters en dergelijke uit het riool worden verwijderd.

04 De waakhoogte in omliggende putten bedraagt 0,50 m1 t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhoogte wordt door de directie een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer.

05 Een tijdelijke pompinstallatie dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Voorzien van geluidsgedempte pompen met een regelbaar toerental. Toerental dient zodanig te worden ingesteld dat in de ontvangstput geen overlast ontstaat;
- Verbindingen in de zuig- en afvoerleidingen zijn geborgd;
- Energievoorziening inclusief aansluitkosten voor rekening aannemer;
- Inclusief hoogwatersignalering boven- en benedenstrooms;
- Alarmeringssysteem opnemen in de installatie. Bij storing dient binnen 90 minuten een deskundig monteur ter plaatse te zijn om de storing te verhelpen;
- Reserve energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte van de pompen te allen tijde te dekken;
- De installatie is voorzien van reservepompen met gelijke capaciteit;
- De reserve-installatie dient binnen 1 uur na uitval van de originele installatie in werking te zijn;
- Locatie ter goedkeuring van de directie.

25 02 02 In- en uitschakelen gemeentelijke gemalen

01 Als het voor het uitvoeren van de werkzaamheden noodzakelijk is om gemalen uit te schakelen, dient de aannemer dit tijdig af te stemmen met de gemalenbeheerder. Contactgegevens van de gemalenbeheerder worden tijdens het startoverleg door de directie verstrekt.

02 De aannemer zal de gemalenbeheerder onmiddellijk informeren als de gemalen weer in bedrijf kunnen.

25 02 03 Veiligheid

01 De bezetting van voertuigen ten behoeve van rioleringswerkzaamheden dient te voldoen aan de Arbocatalogus Afvalbranche van de Vereniging Afvalbedrijven.

02 Direct bij een geopende inspectieput dient altijd personeel van de aannemer aanwezig te zijn.

03 Na opening van een putdeksel moet de putrandsponning zodanig worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

25 03 Informatieoverdracht

25 03 02 Pompplan

01 Indien van de aannemer een pompplan wordt verlangd dient dit plan te bevatten:
a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
b. onttrekkings- en lozingspunten;
c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
d. vrije doorlaat van de pomp;
e. werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
g. wijze van afvoer bij pompuitval of overschrijding pompcapaciteit;
h. locatie te plaatsen afsluiters.

02 Het pompplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in de UAV, paragraaf 26 lid 6.

25 03 06 Gebruikstoestand riolering

01 De inspectiewerkzaamheden in deze raamovereenkomst betreffen in gebruik zijnde riolering waarin toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook.

02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit riolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool in gebruik is, is er in de droogweersituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.

03 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.
04 Meterse buizen kunnen zowel bij eivormige profielen als bij ronde profielen voorkomen.
05 In het stelsel zijn putten met én zonder stroomprofiel aanwezig.
06 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen.

25 04 Risicoverdeling en garanties

25 04 01 Weersverwachting

01 Alvorens werkzaamheden uit te voeren waarvoor de rioolleiding moet worden afgesloten vraagt de aannemer ten minste 4 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.
De gedetailleerde regionale weersverwachting dient direct via email of whatsapp te worden verstrekt aan de directie.
02 Het uitvoeren van werkzaamheden, waardoor rioolleidingen moeten worden afgesloten, niet uitvoeren indien de weersverwachting gedurende de periode van tijdelijke afsluiting van het hoofdriool neerslag aangeeft, tenzij de aannemer de nodige maatregelen heeft getroffen.
03 Stagnatiekosten ten gevolge van weersomstandigheden zijn voor rekening van de aannemer.

25 04 02 Niet te openen putdeksels

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

25 04 03 Toegankelijkheid riolering

01 Als door omstandigheden reinigings-, inspectie- of reparatiewerkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn vanaf de ene zijde, dan dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd vanaf de andere zijde.
Stagnatiekosten ten gevolge van deze beperkte toegankelijkheid komen niet voor verrekening in aanmerking.
02 De aannemer moet ervan uitgaan dat de minimale putafmetingen 600 x 600 mm zijn, en dient met deze afmetingen rekening te houden bij de keuze van zijn in te zetten reinigings- en inspectiematerieel.
03 Het kan voorkomen dat putrand en schacht van de put niet recht boven de aansluitende leidingen liggen. De aannemer dient met deze gevallen rekening te houden bij de keuze van zijn in te zetten reinigings- en inspectiematerieel.

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 1 Aanleg riolering

25 16 Bouwstoffen

25 16 02 Beton voor stroomprofielen en dichtmaken sparingen

01 Beton voor stroomprofielen en het dichtmaken van sparingen in putten moet aan de volgende eisen voldoen:
- sterkteklasse: C28/35
- milieuklasse: XC4/XD3/XF4/XA3
- consistentieklasse: S2
- nominale korrelafmeting: N31,5

25 2 Rioolrenovatie

25 22 Eisen en uitvoering

25 22 01 Voorbereidende werkaamheden renovatie rioolleiding

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

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

01 De CIPP-liner dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht.
02 De CIPP-liner met eventuele blijvende coatinglagen dient na uitharding uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming en/of loshangende delen, vrijliggende glas- en/of naaldviltvezels, onuitgereageerde hars en druipers zijn niet toegestaan.
03 De CIPP-liner dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen de liner en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,5% van de uitwendige diameter mag bedragen. Als uit metingen blijkt dat de ringspleet groter is dan de waarde waarmee het linerontwerp mis bepaald, dan wordt de herberekening uitgevoerd met de werkelijke spleetbreedte.
04 Na het waterdicht afwerken van de aansluiting van de liner op de put mag toestandsaspect BBF niet meer voorkomen.
05 In aanvulling op artikel 25.22.04 lid 08 van de Standaard moeten eventuele zij-aansluitingen in het stroomprofiel van de put uit de liner worden geslepen, zodanig dat de liner geen obstakel vormt voor het stromende rioolwater.
06 In aanvulling op artikel 25.22.04 lid 08 van de Standaard dienen de banketten in een tussenput goed afwaterend en onder een hoek van 30 graden te worden afgewerkt met schraal beton.
Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g., dikte afwerklaag ca. 10 mm.
07 Aan het einde van iedere werkdag moet de afvoer van huis- en kolkaansluitingen weer zijn hersteld d.m.v. het aanprikken of volledig openen van de inlaten.
Binnen 24 uur na het uithardingsproces van de liner dienen de inlaten volledig te zijn geopend.
08 Bij het openen van de inlaten worden de contouren van de inlaat gevolgd en worden de randen ontdaan van rafels en glad afgewerkt.
09 Gesloten inlaten worden wel ingemeten, maar worden niet geopend na het installeren van de liner.

25 23 Informatieoverdracht

25 23 06 Liner ontwerp conform DWA-M 144-3

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

25 25 Bijbehorende verplichtingen

25 25 03 Proefstukken CIPP-liner

01 In afwijking op artikel 25.25.03 lid 02 van de Standaard worden de locaties van de proefstukken bepaald volgens bijlage "Onderzoek proefstukken CIPP-liners" van dit bestek.
02 Het proefstuk dient in aanwezigheid van de directie uit de liner te worden genomen.
03 De directie laat de proefstukken onderzoeken bij een geaccrediteerd laboratorium. De beproeving is incl. beproeving op waterdichtheid. De eerste beproeving geschiedt voor rekening van de opdrachtgever.
04 Indien de testresultaten van het 1e proefstuk leiden tot afkeur, kan de aannemer verzoeken om vervolgonderzoek te laten doen op het 1e proefstuk of een 2e proefstuk te laten onderzoeken, e.e.a. in overleg met de directie.
05 De kosten voor vervolgonderzoek of het nemen en beproeven van een 2e proefstuk zijn inclusief alle bijkomende kosten (directievoering, toezicht en advieskosten) voor rekening van de aannemer.
06 De korte termijn sterkte-eigenschappen (zowel E-modulus als buigspanning bij eerste breuk) dienen te voldoen aan de gedeclareerde waarden uit het kwaliteitscertificaat. Bij lagere waarden volgen de maatregelen overeenkomstig artikel 25.25.03 lid 06 van de Standaard.
07 Er wordt een herberekening uitgevoerd indien:
- de wanddikte van het proefstuk niet voldoet aan de ontwerpwanddikte;
- de korte termijn sterkte-eigenschappen niet voldoen aan de gedeclareerde waarden uit het kwaliteitscertificaat.

Herberekeningen worden uitgevoerd met Easypipe of LinerB op basis van de DWA-A 143-2, defaultwaarden uit de DWA-M 144-3 en de uitkomsten van het materiaalonderzoek. Het proefstuk kan alleen worden goedgekeurd indien een sluitende berekening kan worden gemaakt.
08 Indien het proefstuk niet waterdicht wordt getest, wordt de liner afgekeurd. In overleg met de directie wordt besloten over vervolgstappen. Alle directe en indirecte kosten die voortvloeien uit de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
09 Indien een liner wordt afgekeurd, dient deze op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.

25 26 Bouwstoffen

25 26 01 CIPP-liners

01 Rioolrenovatie uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde Cured In Place Pipe methode op basis van:

- Glasvezeldrager met Iso-Npg polyesterhars o.g. uitgehard met UV-licht.

02 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de methode beschikt over een DIBt-certificaat (o.g.).

03 Bij gebruik van vulstoffen, harders en andere toeslagmaterialen dienen de aard en de hoeveelheden hiervan overeen te komen met het kwaliteitscertificaat.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.32.01 lid 02 van de Standaard dienen ook eventuele klimijzers en bordessen vrij te zijn van verontreinigingen en vet.

25 33 Informatieoverdracht

25 33 02 Meldingsplicht

01 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.

02 De aannemer dient de directie onmiddellijk te informeren over beschadigde of kapotte putdeksels.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

01 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging met de daarbij benodigde toestemming van het bevoegd gezag voor het onttrekken van het water. Alle hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 34 Risicoverdeling en garanties

25 34 01 Aanvullende werkzaamheden

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

02 Indien door omstandigheden objecten tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade tot een minimum wordt beperkt.
Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.

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

25 37 Meet- en verrekenmethoden

25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal

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

25 37 02 Meetmethode verontreinigingsgraad in rioolleidingen

01 De verontreinigingsgraad van rioolleidingen wordt standaard bepaald op maximaal 20% van de inwendige hoogte van de leiding.

02 Indien de aannemer denkt dat de verontreinigingsgraad hoger is dan het in lid 01 vermelde percentage meldt hij dit bij de directie voordat de riolen daadwerkelijk worden gereinigd.

03 In aanwezigheid van de directie wordt met een peilstok in de begin- en eindput van de rioolstreng de laagdikte van de verontreiniging gemeten. Per put dient de laagdikte van de verontreiniging op ten minste 3 verschillende locaties te worden gemeten. Hiervan wordt per put het rekenkundig gemiddelde berekend.

04 De gemiddelde laagdikte van de verontreiniging in de begin- en eindput, zoals bepaald in lid 03, worden gemiddeld. De nu berekende gemiddelde laagdikte wordt uitgedrukt als percentage van de inwendige hoogte van de leiding. Dit is de verontreinigingsgraad van de leiding.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld

worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
03 Bij het uitvoeren van meerdere inspecties binnen een project dient de inspectierichting steeds dezelfde te zijn.
04 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie.
05 Indien de inspecteur een foutieve aansluiting vermoedt, moet dit worden gemeld bij de directie.
06 Het gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera of panorama-camera is niet toegestaan.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 04 Rioolinspectie: opleveringsinspectie

01 Tijdens de opleveringsinspectie van een totaalliner dient de aansluiting van de liner op de putwand volledig in beeld te worden gebracht. Indien noodzakelijk dient een tegeninspectie te worden uitgevoerd.
02 Tijdens de opleveringsinspectie van een deelliner dient zowel het begin als het einde van de deelliner duidelijk in beeld te worden gebracht, zodat kan worden vastgesteld dat de deelliner volledig is verkleefd aan de buiswand. Indien noodzakelijk dient een tegeninspectie te worden uitgevoerd.

25 43 Informatieoverdracht

25 43 01 Registratie van toestandsaspecten

01 In de verificatie inspectie en voorinspectie dienen de toestandsaspecten te worden geregistreerd overeenkomstig de tabel 'Regulier' in de bijlage "Te registreren toestandsaspecten" van dit bestek.
02 In de opleveringsinspectie dienen de toestandsaspecten te worden geregistreerd overeenkomstig de tabel 'Oplevering' in de bijlage "Te registreren toestandsaspecten" van dit bestek.

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens van de verificatie-inspectie binnen 10 werkdagen na afronding van de inspectiewerkzaamheden worden aangeleverd.
03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens van voor- en opleveringsinspectie binnen 10 werkdagen na afronding van de renovatie- en reparatiewerkzaamheden worden aangeleverd.

25 45 Bijbehorende verplichtingen

25 45 02 Verificatie inspectie

01 Tot het uitvoeren van de verificatie inspectie behoort ook het analyseren van de inspectieresultaten om eventuele afwijkingen of bijkomende maatregelen vast te stellen.

25 45 03 Blinde putten

01 Als tijdens de inspectie blinde putten worden aangetroffen waarvan de aanwezigheid niet bekend is, dient de locatie ervan middels een watervaste verf op de verharding te worden gemarkeerd, en middels een piket in begroeiing te worden aangegeven. Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.

25 45 50 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 aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden. De volgende gegevens van de putten moeten worden vastgelegd:
- Bijzonderheden zoals inlaten in de put dienen te worden aangegeven in het voor de put betreffende opmerkingenveld.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

01 De aannemer dient tenminste 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een gedetailleerd verkeersplan in bij de directie ter goedkeuring.
02 Buiten werktijden en tijdens het tijdelijk beëindigen van werkzaamheden de verkeersborden afdraaien of afdekken die niet noodzakelijk zijn voor de verkeersveiligheid.
03 De aannemer plaatst de verkeersvoorzieningen volgens de richtlijnen van CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. De aannemer is tevens verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de tijdelijk aangebrachte verkeersmaatregelen.
04 Rondom open liggende putten of opgegraven putten dienen afzethekken te worden geplaatst en het gat dient te worden afgedicht met een plaat die sterk genoeg is om voetgangers te kunnen dragen.
05 Werknemers dienen in het bezit te zijn van het certificaat "Veilig werken langs de weg". Een kopie van de certificaten dienen bij de directie aangeleverd te worden.
06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
07 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

62 13 Informatieoverdracht

62 13 01 Algemeen

01 De aannemer draagt zorg voor het dagelijks inspecteren van de afzettingen en/of omleidingsroutes. Kosten ten behoeve van deze werkzaamheden dienen te worden opgenomen in de betreffende bestekposten.
02 De aannemer integreert het verkeersmaatregelenplan in zijn planning en in zijn V&G-plan.

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
02 Uiterlijk 3 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moeten deze schriftelijk worden aangevraagd bij de directie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
- de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
- de locaties;
- de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
- een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
- de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingsroutes;
- de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden.

03 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.
04 Het toepassen van bebakening overeenkomstig CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 en een afzetting door middel van 6 pionnenafzettingen t.b.v. kortstondige dynamische werkzaamheden wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt. De benodigde bebording dient op het in te zetten materiaal aanwezig te zijn.

62 13 04 Tijdelijke verkeersregelinstallaties

01 Bij toepassing van tijdelijke verkeersregelinstallaties 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

62 14 01 Korting

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 Aansprakelijkheid

01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

HFD PAR ART LID

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 01 Algemeen

01 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.

02 Geconstateerde gebreken aan de door de aannemer geplaatste tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de calamiteitendienst van de opdrachtgever worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken in opdracht van de participerende gemeente onmiddellijk hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

62 16 Bouwstoffen

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.

Behoort bij: 2026-4049a (p1)

Raamovereenkomst "Relinen As50 2026-2030"

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-4049a (p1)

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)
Perceel 1 Bernheze, Boekel en Meierijstad
(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 2025.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-4049a (p1)

Raamovereenkomst "Relinen As50 2026-2030"

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	**PERCEEL 1 - BERNHEZE, BOEKEL EN MEIERIJSTAD**					
1	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
11	**VOOROPNAME**					
111010	Schouwen deelopdracht.	st	200,00	F		
111030	Bepalen verontreinigingsgraad van riolen.	st	10,00	F		
13	**DEELOPDRACHTEN EN WERKPLANNEN**					
131010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	12,00	F		
131020	Opstellen gedetailleerd werkplan en V&G-plan.	keer	12,00	F		
14	**COMMUNICATIE**					
141010	Verspreiden bewonersbrieven t.b.v. rioolreiniging.	st	3.000,00	F		
141030	Verspreiden bewonersbrieven t.b.v. relining.	st	750,00	F		
15	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**					
151	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
151010	Opstellen verkeerstekening	st	100,00	F		
151020	Plaatsen vooraankondiging van werkzaamheden.	st	100,00	F		
152	**TOEPASSEN DYNAMISCHE AFZETTING**					
1521	Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW)					
152110	Toepassen afzetting op enkelbaans GOW, figuur 1323b.	keer	10,00	F		
152120	Toepassen afzetting op dubbelbaans GOW, figuur 1322b.	keer	5,00	F		
153	**TOEPASSEN STATIONAIRE AFZETTING**					
1531	Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes					
153110	Afzetten kruispunten ETW, figuur 1236.	keer	25,00	F		
153120	Afzetten kruispunten GOW, figuur 1336a.	keer	10,00	F		
1532	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.					
153210	Afsluiten enkelbaans ETW, figuur 1236.	keer	25,00	F		
153220	Versmallen enkelbaans ETW zonder VRI, figuur 1205.	keer	10,00	F		
153230	Versmallen enkelbaans ETW met VRI, figuur 1206	keer	5,00	F		
153240	Versmallen enkelbaans GOW zonder VRI, figuur 1205.	keer	10,00	F		
153250	Versmallen enkelbaans GOW met VRI, figuur 1306c.	keer	5,00	F		
1533	Toepassen afzetting op dubbelbaans weg					
153310	Versmallen dubbelbaans GOW, figuur 1306a.	keer	10,00	F		
154	**TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES**					
154010	Toepassen omleidingsroutes <10 pijlborden.	keer	5,00	F		
154020	Toepassen omleidingsroutes 10-20 pijlborden.	keer	5,00	F		
155	**TOEPASSEN PARKEERVERBOD**					
155010	Toepassen parkeerverbod rijbaan.	keer	20,00	F		
155020	Toepassen parkeerverbod parkeervak.	keer	5,00	F		
156	**INZETTEN VERKEERSREGELAARS**					
156010	Inzetten verkeersregelaar tussen 07.00 en 19.00 uur.	uur	80,00	F		
156020	Inzetten verkeersregelaar tussen 19.00 en 07.00 uur.	uur	24,00	F		
16	**BESCHERMENDE VOORZIENINGEN**					
161010	Toepassen rijplatenbaan < 25 m1.	m	100,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161020	Toepassen rijplatenbaan 25-75 m1.	m	150,00	F		
161030	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F		
161040	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	100,00	F		
2	**CIVIELE WERKZAAMHEDEN RIOLERING**					
21	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
211010	Uitvoeren KLIC melding	keer	10,00	F		
211020	Graven proefsleuf.	st	10,00	F		
22	**TIJDELIJK VERWIJDEREN PUTAFDEKKING**					
2211	Putafdekking in elementenverharding					
221110	Verwijderen/aanbrengen putafdekking in elementenverharding.	st	10,00	F		
2212	Putafdekking in asfaltverharding					
221210	Verwijderen/aanbrengen putafdekking in asfaltverharding.	st	10,00	F		
2213	Putafdekking in onverhard terrein					
221310	Verwijderen/aanbrengen putafdekking in onverhard terrein.	st	10,00	F		
23	**TIJDELIJK TOEGANKELIJK MAKEN VERDEKTE PUT**					
231010	Toegankelijk maken verdekte put.	st	20,00	F		
24	**TIJDELIJK VERWIJDEREN STROOMPROFIEL**					
241010	Tijdelijk verwijderen stroomprofiel in put 800x800 mm.	st	10,00	F		
241020	Tijdelijk verwijderen stroomprofiel in put 1000x1000 mm.	st	10,00	F		
241030	Tijdelijk verwijderen stroomprofiel in put 1500x1500 mm.	st	5,00	F		
25	**AAANBRENGEN STROOMPROFIEL**					
251010	Aanbr. stroomprofiel 200-500 en 250/375-400/600 mm.	st	5,00	F		
251020	Aanbr. stroomprofiel 600-1000 en 500/750-700/1050 mm.	st	5,00	F		
3	**RIOLERING**					
31	**TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING**					
311	**TOEPASSEN TIJDELIJKE POMPINSTALLATIE**					
3111	Opstellen pompplan					
311110	Opstellen plan t.b.v. ompompvoorzieningen.	st	20,00	F		
3112	Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie					
311210	Plaatsen en verwijderen TPI tot 50 m3/uur.	keer	10,00	F		
311220	Plaatsen en verwijderen TPI 200 m3/uur.	keer	5,00	F		
311230	Plaatsen en verwijderen TPI 500 m3/uur.	keer	5,00	F		
3113	Instandhouden tijdelijke pompinstallatie					
311310	Instandhouden TPI 50 m3/uur.	dag	30,00	F		
311320	Instandhouden TPI 200 m3/uur.	dag	15,00	F		
311330	Instandhouden TPI 500 m3/uur.	dag	15,00	F		
312	**TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL**					
3121	Ronde buizen					
312110	Tijdelijk afsluiten riool 700 tot 900 mm.	st	25,00	F		
312120	Tijdelijk afsluiten riool 900 tot 1250 mm.	st	15,00	F		
312130	Tijdelijk afsluiten riool 1250 t/m 1500 mm.	st	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3122	Eivormige buizen					
312210	Tijdelijk afsluiten riool 500/750 tot 700/1050 mm.	st	10,00	F		
312220	Tijdelijk afsluiten riool 700/1050 tot 900/1350 mm.	st	10,00	F		
312230	Tijdelijk afsluiten riool 900/1350 t/m 1000/1500 mm.	st	10,00	F		
32	**RIOOL REINIGEN ONDER HOGE DRUK**					
321	**REINIGEN TBV VERIFICATIE INSPECTIE**					
3211	Ronde buizen					
321110	Riool reinigen onder hoge druk tot 500 mm.	m	3.950,00	F		
321120	Riool reinigen onder hoge druk 500 tot 800 mm.	m	1.885,00	F		
321130	Riool reinigen onder hoge druk 800 t/m 1000 mm.	m	1.470,00	F		
3212	Eivormige buizen					
321210	Riool reinigen onder hoge druk tot 400/600 mm.	m	175,00	F		
321220	Riool reinigen onder hoge druk 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F		
321230	Riool reinigen onder hoge druk 600/900 t/m 700/1050 mm.	m	100,00	F		
322	**REINIGEN TBV VOORINSPECTIE**					
3221	Ronde buizen					
322110	Riool reinigen onder hoge druk tot 500 mm.	m	3.950,00	F		
322120	Riool reinigen onder hoge druk 500 tot 800 mm.	m	1.885,00	F		
322130	Riool reinigen onder hoge druk 800 t/m 1000 mm.	m	1.470,00	F		
3222	Eivormige buizen					
322210	Riool reinigen onder hoge druk tot 400/600 mm.	m	175,00	F		
322220	Riool reinigen onder hoge druk 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F		
322230	Riool reinigen onder hoge druk 600/900 t/m 700/1050 mm.	m	100,00	F		
323	**REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE**					
3231	Ronde buizen					
323110	Riool reinigen onder hoge druk tot 500 mm.	m	3.950,00	F		
323120	Riool reinigen onder hoge druk 500 tot 800 mm.	m	1.885,00	F		
323130	Riool reinigen onder hoge druk 800 t/m 1000 mm.	m	1.470,00	F		
3232	Eivormige buizen					
323210	Riool reinigen onder hoge druk tot 400/600 mm.	m	175,00	F		
323220	Riool reinigen onder hoge druk 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F		
323230	Riool reinigen onder hoge druk 600/900 t/m 700/1050 mm.	m	100,00	F		
324	**REINIGEN TBV VERWIJDEREN OBSTAKELS (HANDMATIG)**					
3241	Ronde buizen					
324140	Riool reinigen onder hoge druk 1000 mm.	m	400,00	F		
325	**REINIGEN PUTTEN**					
325010	Rioolput reinigen, opp. putbodem t/m 1,0 m2.	st	300,00	F		
325020	Rioolput reinigen, opp. putbodem 1,0 t/m 2,5 m2.	st	100,00	F		
33	**INSPECTEREN RIOLERING**					
331	**VERIFICATIE INSPECTIE**					
3311	Ronde buizen					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	3.950,00	F		
331120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 500 tot 800 mm.	m	1.885,00	F		
331130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 800 t/m 1000 mm.	m	1.470,00	F		
3312	Eivormige buizen					
331210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	175,00	F		
331220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F		
331230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 600/900 t/m 700/1050 mm.	m	100,00	F		
332	**VOORINSPECTIE**					
3321	Ronde buizen					
332110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	3.950,00	F		
332120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 500 tot 800 mm.	m	1.885,00	F		
332130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 800 t/m 1000 mm.	m	1.470,00	F		
3322	Eivormige buizen					
332210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	175,00	F		
332220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F		
332230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 600/900 t/m 700/1050 mm.	m	100,00	F		
333	**OPLEVERINGSINSPECTIE**					
3331	Ronde buizen					
333110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	3.950,00	F		
333120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 500 tot 800 mm.	m	1.885,00	F		
333130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 800 t/m 1000 mm.	m	1.470,00	F		
3332	Eivormige buizen					
333210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	175,00	F		
333220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F		
333230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 600/900 t/mt 700/1050 mm.	m	100,00	F		
34	**VERWIJDEREN OBSTAKELS**					
341	**VERWIJDEREN WORTELS VANUIT RIOOL**					
3410	Wortels klasse 2 en 3					
341010	Verwijderen wortels kl. 2/3 uit riool tot 600 mm.	st	300,00	F		
341020	Verwijderen wortels kl. 2/3 uit riool 600 tot 1000 mm.	st	200,00	F		
341030	Verwijderen wortels kl. 2/3 uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	30,00	F		
341040	Verw. wortels kl. 2/3 over grotere lengte uit riool tot 600 mm.	m	100,00	F		
341050	Verw. wortels kl. 2/3 over grotere lengte uit riool 600 tot 1000 mm.	m	50,00	F		
341060	Verw. wortels kl. 2/3 over grotere lengte uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	50,00	F		
3411	Wortels klasse 4 en 5					
341110	Verwijderen wortels kl. 4/5 uit riool tot 600 mm.	st	75,00	F		
341120	Verwijderen wortels kl. 4/5 uit riool 600 tot 1000 mm.	st	50,00	F		
341130	Verwijderen wortels kl. 4/5 uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	30,00	F		
341140	Verw. wortels kl. 4/5 over grotere lengte uit riool tot 600 mm.	m	100,00	F		
341150	Verw. wortels kl. 4/5 over grotere lengte uit riool 600 tot 1000 mm.	m	50,00	F		
341160	Verw. wortels kl. 4/5 over grotere lengte uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	50,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342	**VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT**					
342010	Verwijderen instekende inlaat uit riool tot 1000 mm.	st	300,00	F		
342020	Verwijderen instekende inlaat uit 1000 t/m 1500 mm.	st	30,00	F		
343	**VERWIJDEREN INDRINGEND VOEGMATERIAAL**					
343010	Verwijderen indringend voegmateriaal uit riool tot 600 mm.	st	200,00	F		
343020	Verwijderen indringend voegmateriaal uit riool 600 tot 1000 mm.	st	100,00	F		
343030	Verwijderen indringend voegmateriaal uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	30,00	F		
344	**VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING**					
344010	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool tot 600 mm.	m	400,00	F		
344020	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool 600 tot 1000 mm.	m	200,00	F		
344030	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	60,00	F		
345	**VERWIJDEREN BEZONKEN AFZETTING**					
3450	Bezonken afzettingen t/m klasse 3					
345010	Verwijderen bezonken afzetting uit riool tot 600 mm.	st	100,00	F		
345020	Verwijderen bezonken afzetting riool 600 tot 1000 mm.	st	50,00	F		
345030	Verwijderen bezonken afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	15,00	F		
3451	Bezonken afzettingen klasse 4 en 5					
345110	Verwijderen bezonken afzetting uit riool tot 600 mm.	st	100,00	F		
345120	Verwijderen bezonken afzetting riool 600 tot 1000 mm.	st	50,00	F		
345130	Verwijderen bezonken afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	15,00	F		
346	**VERWIJDEREN OERAFZETTING**					
346010	Verwijderen oer uit riool tot 600 mm.	st	200,00	F		
346020	Verwijderen oer uit riool 600 tot 1000 mm.	st	100,00	F		
346030	Verwijderen oer uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	30,00	F		
347	**VERWIJDEREN LOKALE REPARATIE**					
347010	Verwijderen lokale reparatie uit riool tot 600 mm.	st	10,00	F		
347020	Verwijderen lokale reparatie uit riool 600 tot 1000 mm.	st	5,00	F		
347030	Verwijderen lokale reparatie uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	5,00	F		
348	**VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT PUT**					
348010	Verwijderen wortels uit rioolput.	st	50,00	F		
348020	Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput.	st	50,00	F		
348030	Verwijderen klimijzers uit rioolput.	st	50,00	F		
35	**RELININGSWERKZAAMHEDEN**					
351	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
3511	Inmeten inlaten					
351110	Inmeten inlaten in niet-mantoegankelijk riool.	st	950,00	F		
351120	Inmeten inlaten in mantoegankelijk riool.	st	50,00	F		
3512	Afdichten infiltraties					
351210	Afdichten infiltraties in riool tot 500 mm.	st	100,00	F		
351220	Afdichten infiltraties in riool 500 tot 800 mm.	st	50,00	F		
351230	Afdichten infiltraties in riool 800 tot 1000 mm.	st	20,00	F		
351240	Afdichten infiltraties in riool 1000 mm.	st	10,00	F		
351250	Afdichten infiltraties in riool tot 400/600 mm.	st	5,00	F		
351260	Afdichten infiltraties in riool 400/600 tot 600/900 mm.	st	5,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351270	Afdichten infiltraties in riool 600/900 t/m 700/1050 mm.	st	5,00	F		
352	**TOEPASSEN OPSTELLING TBV RELINING**					
352010	Toepassen opstelling t.b.v. relining tot 500 mm - 400/600 mm.	keer	60,00	F		
352020	Toepassen opstelling t.b.v. relining tot 800 mm - 600/900 mm.	keer	25,00	F		
352030	Toepassen opstelling t.b.v. relining t/m 1000 mm - 600/900 mm.	keer	15,00	F		
353	**AANBRENGEN LINERS**					
3531	Ronde buizen					
353110	Aanbrengen CIPP-liner in riool 200 mm, gws 2,00 m.	m	475,00	F		
353120	Aanbrengen CIPP-liner in riool 250 mm, gws 2,00 m.	m	475,00	F		
353130	Aanbrengen CIPP-liner in riool 300 mm, gws 2,00 m.	m	1.900,00	F		
353140	Aanbrengen CIPP-liner in riool 400 mm, gws 2,00 m.	m	1.100,00	F		
353150	Aanbrengen CIPP-liner in riool 500 mm, gws 2,00 m.	m	750,00	F		
353160	Aanbrengen CIPP-liner in riool 600 mm, gws 2,00 m.	m	575,00	F		
353170	Aanbrengen CIPP-liner in riool 700 mm, gws 2,00 m.	m	280,00	F		
353180	Aanbrengen CIPP-liner in riool 700 mm, gws 2,50 m.	m	280,00	F		
353190	Aanbrengen CIPP-liner in riool 800 mm, gws 2,00 m.	m	305,00	F		
353200	Aanbrengen CIPP-liner in riool 800 mm, gws 2,50 m.	m	305,00	F		
353210	Aanbrengen CIPP-liner in riool 900 mm, gws 2,00 m.	m	230,00	F		
353220	Aanbrengen CIPP-liner in riool 900 mm, gws 2,50 m.	m	230,00	F		
353230	Aanbrengen CIPP-liner in riool 1000 mm, gws 2,00 m.	m	200,00	F		
353240	Aanbrengen CIPP-liner in riool 1000 mm, gws 2,50 m.	m	200,00	F		
3533	Eivormige buizen					
353310	Aanbrengen CIPP-liner in riool 250/375 mm, gws 2,00 m.	m	75,00	F		
353320	Aanbrengen CIPP-liner in riool 300/450 mm, gws 2,00 m.	m	50,00	F		
353330	Aanbrengen CIPP-liner in riool 350/525 mm, gws 2,00 m.	m	50,00	F		
353340	Aanbrengen CIPP-liner in riool 400/600 mm, gws 2,00 m.	m	50,00	F		
353350	Aanbrengen CIPP-liner in riool 500/750 mm, gws 2,00 m.	m	50,00	F		
353360	Aanbrengen CIPP-liner in riool 600/900 mm, gws 2,00 m.	m	50,00	F		
353370	Aanbrengen CIPP-liner in riool 600/900 mm, gws 2,50 m.	m	50,00	F		
354	**HERSTELLEN INLATEN**					
354010	Heropenen inlaat van binnenuit in niet-mantoegankelijk riool.	st	950,00	F		
354020	Heropenen inlaat van binnenuit in mantoegankelijk riool.	st	50,00	F		
354030	Herstellen waterdichtheid inlaat in niet-mantoegankelijk riool.	st	25,00	F		
354040	Herstellen waterdichtheid inlaat in mantoegankelijk riool.	st	10,00	F		
355	**MAKEN BANKET IN TUSSENPUT**					
355010	Maken banket in tussenput 800x800 mm.	st	20,00	F		
355020	Maken banket in tussenput 1000x1000 mm.	st	10,00	F		
355030	Maken banket in tussenput 1500x1500 mm.	st	5,00	F		
356	**NEMEN PROEFSTUKKEN**					
356010	Nemen proefstuk uit (tussen)put.	st	75,00	F		
356020	Nemen proefstuk uit leiding tot 500 mm.	st	10,00	F		
356030	Nemen proefstuk uit leiding 500 tot 700 mm.	st	10,00	F		
356040	Nemen proefstuk uit leiding 800 t/m 1000 mm.	st	5,00	F		
356050	Nemen boorkern uit buis.	st	5,00	F		
8	**WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD**					
83	**AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**					
831	**AFVOEREN RIOOLSLIB**					
831010	Rioolslib vervoeren.	ton	300,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
832	**AFVOEREN PUIN EN HARD VUIL**					
832010	Puin en hard/vast materiaal vervoeren.	ton	50,00	F		
833	**AFVOEREN WORTELS**					
833010	Wortels vervoeren.	ton	3,00	F		
85	**INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL**					
851	**INZETTEN MEDEWERKERS**					
851010	Inzetten rioleur.	uur	40,00	F		
851020	Inzetten stratenmaker en opperman.	uur	40,00	F		
852	**INZETTEN MATERIEEL**					
852010	Inzetten reinigingscombi.	uur	40,00	F		
852020	Inzetten reinigingsset.	uur	40,00	F		
852030	Inzetten inspectie-unit.	uur	40,00	F		
852040	Inzetten freesunit.	uur	40,00	F		
	Subtotaal					

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