

AS50 WATERSAMENWERKING

Gemeente Bernheze
Gemeente Boekel
Gemeente Maashorst
Gemeente Meierijstad
Gemeente Oss

RAW-RAAMOVEREENKOMST VOOR HET UITVOEREN VAN:

Besteknummer 2026-4049b
Rioolreparaties 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	11
1521 Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW)	11
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	13
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
25 AAANBRENGEN STROOMPROFIEL	18
3 RIOLERING	20
31 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING	20
312 TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL	20
3121 Ronde buizen	20
3122 Eivormige buizen	20
32 RIOOL REINIGEN ONDER HOGE DRUK	21
321 REINIGEN TBV VERIFICATIE INSPECTIE	21
3211 Ronde buizen	21
3212 Eivormige buizen	22
322 REINIGEN TBV VOORINSPECTIE	23
3221 Ronde buizen	23
3222 Eivormige buizen	24
323 REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE	25
3231 Ronde buizen	25
3232 Eivormige buizen	26
324 REINIGEN RIOOL TBV BETREDING	26

3241	Ronde buizen	26
3242	Eivormige buizen	27
325	REINIGEN PUTTEN TBV BETREDING	27
33	INSPECTEREN RIOLERING	28
331	VERIFICATIE INSPECTIE	28
3311	Ronde buizen	28
3312	Eivormige buizen	29
332	VOORINSPECTIE	30
3321	Ronde buizen	30
3322	Eivormige buizen	31
333	OPLEVERINGSINSPECTIE	32
3331	Ronde buizen	32
3332	Eivormige buizen	33
34	VERWIJDEREN OBSTAKELS	34
341	VERWIJDEREN WORTELS VANUIT RIOOL	34
3410	Wortels klasse 2 en 3	34
3411	Wortels klasse 4 en 5	37
342	VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT	40
343	VERWIJDEREN INDRINGEND VOEGMATERIAAL	41
344	VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING	43
345	VERWIJDEREN BEZONKEN AFZETTING	44
3450	Bezonken afzettingen t/m klasse 3	44
3451	Bezonken afzettingen klasse 4 en 5	46
346	VERWIJDEREN OERAFZETTING	47
347	VERWIJDEREN LOKALE REPARATIE	49
348	VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT PUT	50
36	REPARATIEWERKZAAMHEDEN	51
361	AANBRENGEN DEELINERS	51
3611	Ronde buizen	51
3613	Eivormige buizen	53
362	HERSTELLEN INLATEN	54
363	AANBRENGEN HOEDLINERS	54
3631	Ronde buizen	54
3632	Eivormige buizen	56
364	INJECTEREN VOEGEN EN SCHEUREN	57
3641	In rioolleidingen	57
3642	Put-buisverbindingen	57
3643	In rioolputten van beton	59
3644	In rioolputten van metselwerk	60
3645	Leverantie injectiemateriaal	61
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	62
83	AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN	62
831	AFVOEREN RIOOLSLIB	62
832	AFVOEREN PUIN EN HARD VUIL	62
833	AFVOEREN WORTELS	62
85	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL	62
851	INZETTEN MEDEWERKERS	62
852	INZETTEN MATERIEEL	62

Deel 3. Bepalingen**64**

01	Algemeen en administratief	65
01 01	Algemene bepalingen	65
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	65
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	65
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	66
01 08	Bijdragen	66
01 09	Kabels en leidingen	66
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	66
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	66
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	67

01 14	Bouwstoffen	67
01 15	Garantie	67
01 16	Verzekeringen	68
01 17	Vrijgekomen materialen	69
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	69
01 19	Arbeidsomstandigheden	69
01 21	RAW-raamovereenkomst	70
01 23	Communicatie	71
01 26	Inzet personen in het kader van social return	71
01 27	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	71
10	Werk algemene aard	73
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	73
10 16	Bouwstoffen	73
25	Riolering	74
25 0	Riolering, algemeen	74
25 02	Eisen en uitvoering	74
25 03	Informatieoverdracht	74
25 04	Risicoverdeling en garanties	74
25 1	Aanleg riolering	75
25 16	Bouwstoffen	75
25 2	Rioolrenovatie	75
25 22	Eisen en uitvoering	75
25 24	Risicoverdeling en garanties	76
25 25	Bijbehorende verplichtingen	76
25 26	Bouwstoffen	76
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	77
25 4	Rioolinspectie	77
25 42	Eisen en uitvoering	77
25 43	Informatieoverdracht	77
25 45	Bijbehorende verplichtingen	78
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	79
62 12	Eisen en uitvoering	79
62 13	Informatieoverdracht	79
62 14	Risicoverdeling en garanties	79
62 15	Bijbehorende verplichtingen	80
62 16	Bouwstoffen	80

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 uitvoeren van rioolreparaties vanuit het riool;
- 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 zich 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 vervolgoopdrachten 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.

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. Tabel 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 hergebruikt.

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
0								Perceel 1 - Bernheze, Boekel en Meierijstad			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11							VOOROPNAME			
111010	102299						Schouwen deelopdracht. Betreft: het uitvoeren van een schouwing van de te repareren strengen. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht. 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.	keer	12,00	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 laagdikte verontreiniging in de begin- en eindput van de rioolstreng met een peilstok overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.02. Metingen uitvoeren in bijzijn van de directie.	st	20,00	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 op basis van de resultaten van de schouw en de beoordeling van de verificatie-inspectie	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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141010	102399							Communiceren met derden. Betreft: het opstellen en verspreiden van bewonersbrieven t.b.v. rioolreiniging, frees- en rioolreparatiewerkzaamheden 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	4.800,00	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	1		1		1		Opstellen verkeerstekening. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voor situaties waarbij basis verkeersmaatregelen niet toereikend zijn Aantal uit te werken fases: 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.	st	50,00	F
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	50,00	F
152								TOEPASSEN DYNAMISCHE AFZETTING			
1521								<u>Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW)</u>			
152110	620203	9		3		2		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
152120	620202						Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor het versmallen van een dubbelbaans gebiedsontsluitingsweg Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1322b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
153		9					TOEPASSEN STATIONAIRE AFZETTING			
1531			3				<u>Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes</u>			
153110	620206						Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor het afzetten van een kruispunt op een erftoegangsweg Evt. omleidingsroute volgens bestekspostnr. 154010 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
153120	620206						Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor het afzetten van een kruispunt op een gebiedsontsluitingsweg Evt. omleidingsroute volgens bestekspostnr. 154010 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1336a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
1532							<u>Toepassen afzetting op enkelbaansweg.</u>			
153210	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het afsluiten van een enkelbaans erftoegangsweg Evt. omleidingsroute volgens bestekspostnr. 154010 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1236 (zonder doorgangsregeling) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
153220	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans erftoegangsweg zonder toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
153230	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans erftoegangsweg met toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
153240	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg zonder toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
153250	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg met toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstallatie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
1533							<u>Toepassen afzetting op dubbelbaans weg</u>			
153310	620202						Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor het versmallen van een dubbelbaans gebiedsontsluitingsweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
154							TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES			
154010	620399						Toepassen omleidingsroutes. Omleidingsroute(s) in overleg met de dirtectie 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
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
155020	620499							Toepassen parkeerverbod parkeervak. Betreft: parkeerverbod op een parkeervak Verkeersbord E04 met onderbord OB501-R (pijl naar rechts), onderbord OB304 (wegsleeppregeling 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 (wegsleeppregeling 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. Inzet overdag tussen 07.00 en 19.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
		1									
			1								
156020	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag tussen 19.00 en 07.00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	16,00	F
		1									
			1								
16								BESCHERMENDE VOORZIENINGEN			
161010	101402							Toepassen rijplatenbaan. 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 Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: rioolputten en -leidingen Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens bestekspostnr(s). onder 2 en 3 Materiaal ter keuze van de aannemer	m	100,00	F
		1									
			1								
				9	9						
161020	101402							Toepassen rijplatenbaan. 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 Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: rioolputten en -leidingen Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens bestekspostnr(s). onder 2 en 3 Materiaal ter keuze van de aannemer	m	150,00	F
		1									
			1								
				9	9						
161030	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid tot 20 m per locatie per keer Afrastering(en) ten behoeve van: het uit veiligheidsoverwegingen afzetten van de werklocatie Bouwhek met voet overeenkomstig artikel 10.16.01 van dit bestek	m	50,00	F
		1									
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
161040	101502						Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid van 20 tot 50 m per locatie per keer Afrastering(en) ten behoeve van: het uit veiligheidsoverwegingen afzetten van de werklocatie Bouwhek met voet overeenkomstig artikel 10.16.01 van dit bestek	m	50,00	F
		1								
		2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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 Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	10,00 F
		1								
			4							
				2						
22								TIJDELIJK VERWIJDEREN PUTAFDEKKING		
2211								<u>Putafdekking in elementenverharding</u>		
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 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 Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	10,00 I
		1								
			1							
				1						
221112	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel, incl. eventuele stellagen of stelringen Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 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	st	10,00 I
		1								
			1							
221113	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een vrijgekomen putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen bij bestekspostnr. 221112 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	10,00 I
		9								
				2					st	20,00 L
2212								<u>Putafdekking in asfaltverharding</u>		

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
221217	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen t.p.v. opgebroken asfaltverharding Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		20,00	I
		1									
			7								
				1							
					1						
						3		st		960,00	L
						5					
2213							<u>Putafdekking in onverhard terrein</u>				
221310	251199						Verwijderen en aanbrengen putafdekking. 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	st	10,00	F	
221311	240152						Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput ten behoeve van tijdelijk te verwijderen putafdekking Verharding: n.v.t. 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 Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 9 Werkput aanvullen met uitgekomen grond	st		10,00	I
		1									
				1							
221312	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het tijdelijk verwijderen van een putrand met deksel, incl. eventuele stellagen of stelringen Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel 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	st		10,00	I
		1									
			1								
221313	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van een vrijgekomen putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen bij bestekspostnr. 221313 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		10,00	I
			9								
					2			st		20,00	L
23							TIJDELIJK TOEGANKELIJK MAKEN VERDEKTE PUT				
231010	252799						Toegankelijk maken verdekte put. 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	st	20,00	F	
25							AAANBRENGEN STROOMPROFIEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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. Leverantie schraalbeton Leverantie Xypex Patch en Plug	st m3 m3	5,00 	F	 1,00 L 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. Leverantie schraalbeton Leverantie Xypex Patch en Plug	st m3 m3	5,00 	F	 2,00 L 0,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
3								RIOLERING		
31								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING		
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								<u>Ronde buizen</u>		
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 Materiaal riool: beton of kunststof Profielafmetingen: ronde buizen van 700 tot 900 mm De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	25,00 F
		3								
			9							
				1						
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 Materiaal riool: beton of kunststof Profielafmetingen: ronde buizen van 900 tot 1250 mm De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	15,00 F
		3								
			9							
				1						
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 Materiaal riool: beton of kunststof Profielafmetingen: ronde buizen van 1250 t/m 1500 mm De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	10,00 F
		3								
			9							
				1						
3122								<u>Eivormige buizen</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Materiaal riool: beton Profielafmetingen: eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	10,00	F
		3								
			9							
				1						
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 Materiaal riool: beton Profielafmetingen: eivormige buizen van 700/1050 tot 900/1350 mm De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	10,00	F
		3								
			9							
				1						
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 Materiaal riool: beton Profielafmetingen: eivormige buizen van 900/1350 t/m 1000/1500 mm De droogweerafvoer mag maximaal 12 uur worden gestremd Indien nodig de droogweerafvoer waarborgen volgens de besteksposten onder 311 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	10,00	F
		3								
			9							
				1						
32							RIOOL REINIGEN ONDER HOGE DRUK			
321							REINIGEN TBV VERIFICATIE INSPECTIE			
3211							<u>Ronde buizen</u>			
321110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): ronde buizen tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	10.000,00	F
		9								
			2							
				2						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	3.000,00	F
321130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 800 tot 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	700,00	F
321140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	450,00	F
3212							<u>Eivormige buizen</u>			
321210	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen tot 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
321220	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	350,00 F
		1								
			3							
				2						
					1					
						1				
321230	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie inspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 t/m 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	350,00 F
		1								
			3							
				2						
					1					
						1				
322								REINIGEN TBV VOORINSPECTIE		
3221								<u>Ronde buizen</u>		
322110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): ronde buizen tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	10.000,00 F
		9								
			2							
				2						
					1					
						1				
322120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	3.000,00 F
		9								
			3							
				2						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 800 tot 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	700,00	F
322140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	450,00	F
3222							<u>Eivormige buizen</u>			
322210	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen tot 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	800,00	F
322220	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322230	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 t/m 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	350,00	F
323		1					REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE			
3231		3					<u>Ronde buizen</u>			
323110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): ronde buizen tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	10.000,00	F
323120	257501	9	2				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	3.000,00	F
323130	257501	9	4	2			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 800 tot 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
323140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	450,00	F
3232		9					<u>Eivormige buizen</u>			
323210	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen tot 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	800,00	F
323220	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	350,00	F
323230	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 t/m 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	350,00	F
324							REINIGEN RIOOL TBV BETREDING			
3241							<u>Ronde buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
324140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen voorafgaand aan betreding t.b.v. handmatig verwijderen van obstakels of reparaties Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	450,00	F
3242		9					Eivormige buizen			
324230	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen voorafgaand aan betreding t.b.v. handmatig verwijderen van obstakels of reparatie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	200,00	F
325		1	4				REINIGEN PUTTEN TBV BETREDING 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 bij betreding van de put.			
325010	257511						Rioolput reinigen. Betreft: reinigen voorafgaand aan betreding t.b.v. handmatig verwijderen van obstakels of reparaties Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk of kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 3,0 m Inwendig oppervlak putbodem: t/m 1,0 m2 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	100,00	F
325020	257511						Rioolput reinigen. Betreft: reinigen voorafgaand aan betreding t.b.v. handmatig verwijderen van obstakels of reparaties Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk of kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 3,0 m Inwendig oppervlak putbodem: vanaf 1,0 tot 2,5 m2 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	10.000,00 F
		4								
			7							
				1						
					1					
						1				
							2			
331120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	3.000,00 F
		4								
			7							
				1						
					1					
						1				
							2			
331130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: van 800 tot 1000 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	700,00 F
		4								
			7							
				1						
					1					
						1				
							2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
331140	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: van 1000 t/m 1500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	450,00	F
		4									
			7								
				1							
					1						
						1					
							2				
3312								<u>Eivormige buizen</u>			
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	800,00	F
		4									
			1								
				2							
					1						
						1					
							2				
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	350,00	F
		4									
			1								
				2							
					1						
						1					
							2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 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 800/1200 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	m	350,00	F
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								<u>Ronde buizen</u>			
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 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	m	10.000,00	F
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 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	m	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: van 800 tot 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	m	700,00	F
332140	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: van 1000 t/m 1500 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	m	450,00	F
3322								<u>Eivormige buizen</u>			
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton 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	m	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	350,00	F
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 t/m 800/1200 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	350,00	F
333							OPLEVERINGSINSPECTIE De opleveringsinspectie heeft als doel om vast te stellen of de maatregelen correct zijn uitgevoerd en afgewerkt			
3331							<u>Ronde buizen</u>			
333110	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
333120	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	3.000,00	F
333130	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: van 800 tot 1000 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	700,00	F
333140	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: van 1000 t/m 1500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	450,00	F
3332							<u>Eivormige buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	800,00 F	
		4									
			1								
				2							
					1						
						1					
							2				
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	350,00 F	
		4									
			1								
				2							
					1						
						1					
							2				
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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 t/m 800/1200 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SSD	m	350,00 F	
		4									
			1								
				2							
					1						
						1					
							2				
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								<u>Wortels klasse 2 en 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm 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	st	25,00	F
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm 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	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm 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	st	10,00	F
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm 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	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010	m	50,00	F
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010	m	50,00	F
3411							<u>Wortels klasse 4 en 5</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm 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	st	50,00	F
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm 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	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm 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	st	20,00	F
			9								
				7							
					3						
						1					
							1				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm 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	m	100,00	F
			3								
				7							
					3						
						1					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010	m	50,00	F
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN- EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 833010	m	50,00	F
342							VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
342010	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met robotfrees of waterjet Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen tot 1000 mm - eivormige buizen tot 700/1050 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010	st	50,00	F
342020	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010	st	10,00	F
343							VERWIJDEREN INDRINGEND VOEGMATERIAAL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	st	25,00	F
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm 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	st	10,00	F
344		9								
			7							
				1						
					9					
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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm 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	m	50,00	F
		3								
			7							
				3						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344020	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, toestandaspect 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	m	50,00	F
344030	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, toestandaspect 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	m	20,00	F
345							VERWIJDEREN BEZONKEN AFZETTING			
3450							<u>Bezonnen afzettingen t/m klasse 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345010	258007						Verwijderen bezonken afzetting uit riool Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	st	25,00	F
345020	258007						Verwijderen bezonken afzetting uit riool Verwijderen met robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per stuk is per m1 (min. van 1 m1) Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend m Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm Bezonken en harde/vaste afzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345030	258007						Verwijderen bezonken afzetting uit riool 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Bekonken 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	st	10,00	F
3451							<u>Bezonken afzettingen klasse 4 en 5</u>			
345110	258007						Verwijderen bezonken afzetting uit riool 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 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm Bekonken 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	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345120	258007						Verwijderen bezonken afzetting uit riool 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 Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm 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	st	15,00	F
345130	258007						Verwijderen bezonken afzetting uit riool 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm 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	st	10,00	F
346							VERWIJDEREN OERAFZETTING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
346010	258006						Verwijderen oer uit riool. 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm 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	st	50,00	F
346020	258006						Verwijderen oer uit riool. 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm 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	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
346030	258006						Verwijderen oer uit riool. 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm 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	st	10,00	F
347		9								
			7							
				3						
					1					
						1				
							VERWIJDEREN LOKALE REPARATIE			
347010	258001						Verwijderen obstakel uit riool. 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 600 mm - eivormige buizen tot 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BCB - Deelliner op basis van naaldvilt of GVK - RVS manchets met EDPM-afdichtingsringen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 831010 of 832010	st	10,00	F
		3								
			7							
				3						
					9					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
347020	258001						Verwijderen obstakel uit riool. 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 600 tot 1000 mm - eivormige buizen van 500/750 tot 700/1050 mm Aard te verwijderen obstakel: plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	st	5,00	F
347030	258001						Verwijderen obstakel uit riool. 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 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Reinigen t.b.v. betreding volgens bestekspostnr(s). onder 324 Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Aard te verwijderen obstakel: plaatselijke reparatie overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect 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	st	5,00	F
348							VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT PUT			
348010	258012						Verwijderen obstakel uit rioolput. 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. Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk Hoogte rioolput tot 3,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,0 m2 Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code A en C 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnr. 833010	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
348020	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: n.v.t. Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk Hoogte rioolput tot 3,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,0 m2 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	st	20,00	F	
			2									
				6								
					9							
						9						
							4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
361140	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	150,00 	F	 90,00 L
361150	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	100,00 	F	 60,00 L
361160	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	50,00 	F	 30,00 L
361170	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	40,00 	F	 24,00 L
361180	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	30,00 	F	 18,00 L
361190	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	20,00 	F	 12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
	1	2	3	4	5	6					
361200	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	20,00	F	 12,00 L
3613							<u>Eivormige buizen</u>				
361310	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	15,00	F	 9,00 L
361320	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	10,00	F	 6,00 L
361330	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	5,00	F	 3,00 L
361340	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	5,00	F	 3,00 L
361350	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	5,00	F	 3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
361360	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	5,00	F	
362							HERSTELLEN INLATEN				
362010	258131						Heropenen inlaat van binnenuit. 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 Met deelliner gerepareerd riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 200 tot 1000 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 700/1050 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	150,00	F	
		9									
			1								
362020	258131						Heropenen inlaat van binnenuit. 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 Met deelliner gerepareerd riool, profielafmetingen: - ronde buizen van 1000 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	15,00	F	
		9									
			1								
363							AANBRENGEN HOEDLINERS				
3631							<u>Ronde buizen</u>				
363110	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	50,00	F	
								m			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE												
		1	2	3	4	5	6							
363120	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	175,00 	F 		105,00 	L
363130	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	100,00 	F 		60,00 	L
363140	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	50,00 	F 		30,00 	L
363150	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	25,00 	F 		15,00 	L
363160	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	20,00 	F 		12,00 	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
		1	2	3	4	5	6								
363170	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	10,00	F		6,00	L	
3632								<u>Eivormige buizen</u>							
363210	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300/450 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	10,00	F		6,00	L	
363220	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 350/525 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	5,00	F		3,00	L	
363230	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400/600 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	5,00	F		3,00	L	
363240	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500/750 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	5,00	F		3,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
363250	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelreparaties tussen twee opeenvolgende putten: niet bekend Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600/900 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	5,00	F	
364							INJECTEREN VOEGEN EN SCHEUREN				
3641							<u>In rioolleidingen</u>				
364110	258114						Herstellen waterdichtheid riool d.m.v. injecteren. Betreft: het rondom injecteren van een voeg en vervolgens opvullen en glad afwerken van de voeg Hoeveelheidsbepaling: per voeg Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal injecties tussen twee opeenvolgende rioolputten: niet bekend st Materiaal riool: beton Riool, profiel: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510 Voeg vlak en glad afwerken met een kunststofgemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	30,00	F	
		1									
			3								
				4							
					1						
								I			150,00 L
3642							<u>Put-buisverbindingen</u>				
364210	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het rondom injecteren van de put-buisverbinding en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding Hoeveelheidsbepaling: per put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: niet bekend Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Hoogte rioolput tot 3,0 m Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen tot 500 mm - eivormige buizen tot 400/600 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510 Verbinding vlak en glad afwerken met een kunststofgemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	50,00	F	
		9									
			9								
				9							
					4						
						1					
								I			150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
364220	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het rondom injecteren van de put-buisverbinding en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding Hoeveelheidsbepaling: per put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: niet bekend Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Hoogte rioolput tot 3,0 m Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510 Verbinding vlak en glad afwerken met een kunststofgemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	25,00	F	125,00	L
364230	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het rondom injecteren van de put-buisverbinding en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding Hoeveelheidsbepaling: per put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: niet bekend Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Hoogte rioolput tot 3,0 m Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen van 800 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510 Verbinding vlak en glad afwerken met een kunststofgemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	15,00	F	112,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
364240	258211							Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het rondom injecteren van de put-buisverbinding en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding Hoeveelheidsbepaling: per put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: niet bekend Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. 9 Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie 9 Hoogte rioolput tot 4,0 m 9 Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm - eivormige buizen van 700/1050 t/m 800/1200 mm 4 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1 Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510 Verbinding vlak en glad afwerken met een kunststofgemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	15,00 F	
3643								In rioolputten van beton			
364310	258211							Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het rondom injecteren van een voeg en vervolgens opvullen en glad afwerken van de voeg Hoeveelheidsbepaling: per voeg Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: niet bekend Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. 1 Materiaal rioolput: beton 9 Hoogte rioolput tot 4,0 m 9 Inwendig oppervlak putbodan: t/m 1,0 m2 4 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1 Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510 Voeg vlak en glad afwerken met een kunststofgemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	5,00 F	
									I		20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
364320	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het rondom injecteren van een voeg en vervolgens opvullen en glad afwerken van de voeg Hoeveelheidsbepaling: per voeg Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: niet bekend Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: vanaf 1,0 t/m 2,5 m2 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510 Voeg vlak en glad afwerken met een kunststofgemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	5,00	F
3644							<u>In rioolputten van metselwerk</u>			
364410	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het volledig injecteren van een gemetselde put, incl. put-buisverbindingen en aansluitingen van stroomprofiel en banketten Hoeveelheidsbepaling: per put Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: n.v.t. Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: metselwerk Hoogte rioolput tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: t/m 1,0 m2 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510	st	5,00	F
364420	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het volledig injecteren van een gemetselde put, incl. put-buisverbindingen en aansluitingen van stroomprofiel en banketten Hoeveelheidsbepaling: per put Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: n.v.t. Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: metselwerk Hoogte rioolput tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: vanaf 1,0 t/m 2,5 m2 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
364430	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het volledig injecteren van een gemetselde put, incl. put- buisverbindingen en aansluitingen van stroomprofiel en banketten Hoeveelheidsbepaling: per put Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: n.v.t. Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. 3 Materiaal rioolput: metselwerk 2 Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m 9 Inwendig oppervlak putbodem: t/m 1,0 m2 4 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1 Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510	st	5,00	F	
364440	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het volledig injecteren van een gemetselde put, incl. put- buisverbindingen en aansluitingen van stroomprofiel en banketten Hoeveelheidsbepaling: per put Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: n.v.t. Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. 3 Materiaal rioolput: metselwerk 2 Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m 9 Inwendig oppervlak putbodem: vanaf 1,0 t/m 2,5 m2 4 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1 Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 364510	st	5,00	F	
3645							<u>Leverantie injectiemateriaal</u>				
364510	258116						Leveren materiaal t.b.v. injecteren. 9 Injectiemateriaal ter keuze van de aannemer 1 Leveren op plaats van verwerking	l l	5.000,00	F	5.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8								WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD		
83								AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN		
831								AFVOEREN RIOOLSLIB		
831010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: tijdens rioolreiniging vrijgekomen rioolslib Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	500,00 F
		1								
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	2,00 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	2,00 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 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'	uur	20,00 F
		3								
851020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmaker en opperman De eenheidsprijs dient het koppel te betreffen	uur	20,00 F
		1								
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: - Smitdeel: 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	20,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
852020	100599							Inzetten reinigungsset. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Reinigungsset 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	20,00 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	20,00 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	20,00 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 separaat 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 bestekswijzigingen tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van bestekswijzigingen 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 bestekswijzigingen 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

HFD PAR ART LID

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;
 - Parkeeronthefingen;
 - 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 (indien van toepassing):
- 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);
 - 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 daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 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 rearatiemaatregelen gedurende een periode van

HFD PAR ART LID

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

- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
 - a. mechanische sterkte deelreparaties;
 - b. chemische resistentie;
 - c. waterdichtheid;
 - d. slijtvastheid;
 - e. geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de reparatiemaatregel.
- 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 gerepareerde 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 reparatiemaatregel, 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 aannemingsom, 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 genoemd 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

HFD PAR ART LID

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 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade 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:
 - puin, steen of steenachtige materialen;
 - 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 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

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

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 23 03 SCS Renovation

- 01 De opdrachtgever verzorgt voor de aannemer digitale werktekeningen in de vorm van de registratie applicatie SCS Renovation. Per werkvoertuig die reparaties uitvoeren dient er één laptop/pc/tablet aanwezig te zijn met minimaal de in lid 02 genoemde systeemeisen (door de aannemer te leveren). Daarop moet geïnstalleerd zijn: de door opdrachtgever aangeleverde SCS Renovation registratie applicatie. Deze applicatie mag vrijelijk verspreid worden binnen uw organisatie en onderaannemers voor doeleinden en werkzaamheden die voortvloeien uit de door de opdrachtgever verstrekte deelopdrachten.

In de applicatie is per opdrachtgever een project aangemaakt waarin het rioolstelsel op een kaartondergrond zichtbaar is. Per deelopdracht moet voor aanvang van de werkzaamheden in SCS Renovation aangegeven worden welke maatregel op welke schade gaat worden toegepast.

Per deelopdracht zal de opdrachtgever een schadebestand met bijbehorende inspectiegegevens beschikbaar stellen. De opdrachtgever levert eveneens een maatregelplan aan. Als alle maatregelen zijn gekoppeld aan de desbetreffende schades kan de aannemer starten met de werkzaamheden.

Na uitvoering van de reparatie moet de reparatie worden geregistreerd door op het maatregelpictogram te klikken. In SCS Renovation dienen minimaal de volgende registraties per schade te worden geregistreerd:

- Status van de Schade (Gerepareerd of niet gerepareerd, bij niet gerepareerd de reden hiervan);
- Toegepaste maatregel;
- Datum van reparatie;
- Naam van uitvoerende;
- Opmerkingen die relevant zijn voor opdrachtgever en/of aannemer.

Door de opdrachtgever zal een instructiedag beschikbaar worden gesteld het personeel van de aannemer wordt geïnstrueerd in het gebruik en de workflow van SCS Renovation.

- 02 Minimale Systeemeisen SCS:
 - Windows besturingssysteem, minimaal Windows Vista (Windows 10 geadviseerd);
 - Microsoft .NET Framework 4.5.1 geïnstalleerd;
 - 2.24 GHz processor;
 - 2,00 GB RAM-geheugen;
 - 1 GB vrije schijfruimte.
- 03 Aan het eind van iedere werkdag dienen de registraties d.m.v. SCS Cloud via internet te worden gesynchroniseerd met de opdrachtgever. Voor elke dag dat de aannemer nalatig blijft en geen update verzorgt, wordt een korting van € 100,- (zegge honderd euro) opgelegd. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

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 wekrapporten 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 besteksadministratie dient gevoerd te worden in een softwarepakket dat speciaal ontwikkeld is voor het voeren van besteksadministraties volgens de RAW-systematiek.
- 04 De in paragraaf 27 lid 7 van de UAV bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonden/dagstaten van de aannemer bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materieel en materiaal (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
- 05 Indien op de werkbonden 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

HFD PAR ART LID

de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonden/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: <ul style="list-style-type: none">- 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 verticale 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 putrandspooning zodanig worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

25 03 Informatieoverdracht**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 vrijval 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.

HFD PAR ART LID

- 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 12 Eisen en uitvoering GVK deelliners

- 01 Mengen en impregneren mag uitsluitend plaatsvinden in een daartoe ingerichte (mobiele) ruimte waarbij alle veiligheidsnormen en -eisen in acht worden genomen. Het impregneren op straat of openbare ruimte is niet toegestaan.
- 02 Obstakels ter plaatse van de reparatie dienen met behulp van een robotfrees of waterjet te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen.
- 03 Voor het aanbrengen van de deelliner/hoedliner moet de buiswand over de gehele lengte van de deelliner/ hoedliner, plus minimaal 0,25 m aan weerszijden van de deelliner/hoedliner, worden gereinigd en moet het oppervlak schoon zijn.
- 04 Voor het aanbrengen van de hoedliner moet de aansluitleiding over de gehele lengte van het hoedje worden gereinigd door middel van borstelen.
- 05 De deelliner/hoedliner dient met minimaal 20 cm overlap van de te repareren schade, voeg en/of eventuele afgedekte inlaat te worden aangebracht.
- 06 In aanvulling op artikel 25.22.12 lid 01 is het de aannemer toegestaan om lange deelliners te plaatsen. Verrekening geschiedt op basis van het aantal deelliners van 0,60 m die nodig zouden zijn voor de reparatie van betreffende lengteschade.
- 07 De toe te passen glasvezelmat moet een minimaal gewicht van 1380 gr/m2 hebben.
- 08 Toe te passen aantal glaslagen:

Afmeting	Aantal		Afmeting	Aantal
DN 200	2 laags		250/375	3 laags
DN 250	2 laags		300/450	3 laags

HFD PAR ART LID

DN 300	3 laags		350/525	4 laags
DN 400	3 laags		400/600	4 laags
DN 500	4 laags		500/750	4 laags
DN 600	4 laags		600/900	5 laags
DN 700	5 laags			
DN 800	5 laags			
DN 900	5 laags			
DN 1000	5 laags			

09 Indien een hoedliner niet in één werkgang kan worden aangebracht, is het toegestaan de hoedliner in twee delen (separate deelliner en separaat hoedje) aan te brengen.

25 22 13 **Eisen aan resultaat GVK deelliners**

- 01 De deelliner dient na uitharding strak en vlak tegen de oorspronkelijke buiswand aan te sluiten en de contouren van de oorspronkelijke buis te volgen.
- 02 De deelliner dient uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming en/of loshangende delen en vrijliggende glasvezels zijn niet toegestaan.
- 03 Na uitharding van de deelliner mag toestandaspect BBF niet meer voorkomen.

25 24 **Risicoverdeling en garanties**

25 24 01 **Bereikbaarheid locaties deelrenovaties**

- 01 Reparaties dienen van binnenuit het riool te worden uitgevoerd. Het is mogelijk dat reparatielocaties maar vanuit één zijde van de streng bereikbaar zijn.

25 25 **Bijbehorende verplichtingen**

25 25 01 **Aanbrengen reparaties rioolleiding**

- 01 In aanvulling op artikel 25.25.01 lid 01 van de Standaard wordt tot het aanbrengen van een reparatie tevens gerekend het reinigen van het riool direct voorafgaande aan de reparatie.

25 26 **Bouwstoffen**

25 26 11 **GVK deelliners / hoedliners**

- 01 Rioolreparaties uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde deelreparatiemethode (Cured In Place Pipe reparatiemethode) van glasvezeldrager op basis van E-CR-glas met silicaat-isocynaathars o.g.
- 02 Het is toegestaan een DIBt-gecertificeerde deelliner methode op basis van een ander harstypetoe te passen mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan silicaat-isocynaathars.
De gelijkwaardigheid dient door de aannemer te worden aangetoond. Eventuele kosten voor het aantonen van gelijkwaardigheid komen voor rekening van de aannemer.

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**

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

- 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 reparatie- cq. renovatiewerkzaamheden 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 Randon open liggende putten of opgegraven putten dienen afzethenken 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 besteksposten.
- 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 verkeersregelininstallaties

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

62 14 Risicoverdeling en garanties**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: 2026-4049b (p1)

Raamovereenkomst "Rioolreparaties As50 2026-2030"

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- B)

gevestigd te:
KVK-nummer:
- C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

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

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-4049b (p1)

Raamovereenkomst "Rioolreparaties 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	HOEEVEELHEID 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.	keer	12,00	F	
111030	Bepalen verontreinigingsgraad van riolen.	st	20,00	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.	st	4.800,00	F	
15	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
151	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
151010	Opstellen verkeerstekening	st	50,00	F	
151020	Plaatsen vooraankondiging van werkzaamheden.	st	50,00	F	
152	TOEPASSEN DYNAMISCHE AFZETTING				
1521	<u>Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW)</u>				
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	<u>Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes</u>				
153110	Afzetten kruispunten ETW, figuur 1236.	keer	10,00	F	
153120	Afzetten kruispunten GOW, figuur 1336a.	keer	5,00	F	
1532	<u>Toepassen afzetting op enkelbaansweg.</u>				
153210	Afsluiten enkelbaans ETW, figuur 1236.	keer	10,00	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	<u>Toepassen afzetting op dubbelbaans weg</u>				
153310	Versmallen dubbelbaans GOW, figuur 1306a.	keer	5,00	F	
154	TOEPASSEN OMLEIDINGSROUTES				
154010	Toepassen omleidingsroutes <10 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	40,00	F	
156020	Inzetten verkeersregelaar tussen 19.00 en 07.00 uur.	uur	16,00	F	
16	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN				
161010	Toepassen rijplatenbaan < 25 m1.	m	100,00	F	
161020	Toepassen rijplatenbaan 25-75 m1.	m	150,00	F	
161030	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161040	Toepassen tijdelijke afrastering.	m	50,00	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	<u>Putafdekking in elementenverharding</u>				
221110	Verwijderen/aanbrengen putafdekking in elementenverharding.	st	10,00	F	
2212	<u>Putafdekking in asfaltverharding</u>				
221210	Verwijderen/aanbrengen putafdekking in asfaltverharding.	st	10,00	F	
2213	<u>Putafdekking in onverhard terrein</u>				
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	
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				
312	TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL				
3121	<u>Ronde buizen</u>				
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	
3122	<u>Eivormige buizen</u>				
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	<u>Ronde buizen</u>				
321110	Riool reinigen onder hoge druk tot 500 mm.	m	10.000,00	F	
321120	Riool reinigen onder hoge druk 500 tot 800 mm.	m	3.000,00	F	
321130	Riool reinigen onder hoge druk 800 tot 1000 mm.	m	700,00	F	
321140	Riool reinigen onder hoge druk 1000 t/m 1500 mm.	m	450,00	F	
3212	<u>Eivormige buizen</u>				
321210	Riool reinigen onder hoge druk tot 400/600 mm.	m	800,00	F	
321220	Riool reinigen onder hoge druk 400/600 tot 600/900 mm.	m	350,00	F	
321230	Riool reinigen onder hoge druk 600/900 t/m 800/1200 mm.	m	350,00	F	
322	REINIGEN TBV VOORINSPECTIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3221	<u>Ronde buizen</u>				
322110	Riool reinigen onder hoge druk tot 500 mm.	m	10.000,00	F	
322120	Riool reinigen onder hoge druk 500 tot 800 mm.	m	3.000,00	F	
322130	Riool reinigen onder hoge druk 800 tot 1000 mm.	m	700,00	F	
322140	Riool reinigen onder hoge druk 1000 t/m 1500 mm.	m	450,00	F	
3222	<u>Eivormige buizen</u>				
322210	Riool reinigen onder hoge druk tot 400/600 mm.	m	800,00	F	
322220	Riool reinigen onder hoge druk 400/600 tot 600/900 mm.	m	350,00	F	
322230	Riool reinigen onder hoge druk 600/900 t/m 800/1200 mm.	m	350,00	F	
323	REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE				
3231	<u>Ronde buizen</u>				
323110	Riool reinigen onder hoge druk tot 500 mm.	m	10.000,00	F	
323120	Riool reinigen onder hoge druk 500 tot 800 mm.	m	3.000,00	F	
323130	Riool reinigen onder hoge druk 800 tot 1000 mm.	m	700,00	F	
323140	Riool reinigen onder hoge druk 1000 t/m 1500 mm.	m	450,00	F	
3232	<u>Eivormige buizen</u>				
323210	Riool reinigen onder hoge druk tot 400/600 mm.	m	800,00	F	
323220	Riool reinigen onder hoge druk 400/600 tot 600/900 mm.	m	350,00	F	
323230	Riool reinigen onder hoge druk 600/900 t/m 800/1200 mm.	m	350,00	F	
324	REINIGEN RIOOL TBV BETREDING				
3241	<u>Ronde buizen</u>				
324140	Riool reinigen onder hoge druk 1000 t/m 1500 mm.	m	450,00	F	
3242	<u>Eivormige buizen</u>				
324230	Riool reinigen onder hoge druk 700/1050 t/m 800/1200 mm.	m	200,00	F	
325	REINIGEN PUTTEN TBV BETREDING				
325010	Rioolput reinigen, opp. putbodem t/m 1,0 m2.	st	100,00	F	
325020	Rioolput reinigen, opp. putbodem 1,0 t/m 2,5 m2.	st	50,00	F	
33	INSPECTEREN RIOLERING				
331	VERIFICATIE INSPECTIE				
3311	<u>Ronde buizen</u>				
331110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	10.000,00	F	
331120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 500 tot 800 mm.	m	3.000,00	F	
331130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 800 tot 1000 mm.	m	700,00	F	
331140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	450,00	F	
3312	<u>Eivormige buizen</u>				
331210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 400/600 mm.	m	800,00	F	
331220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 400/600 tot 600/900 mm.	m	350,00	F	
331230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 600/900 t/m 800/1200 mm.	m	350,00	F	
332	VOORINSPECTIE				
3321	<u>Ronde buizen</u>				
332110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	10.000,00	F	
332120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 500 tot 800 mm.	m	3.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 800 tot 1000 mm.	m	700,00	F	
332140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	450,00	F	
3322	<u>Eivormige buizen</u>				
332210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 400/600 mm.	m	800,00	F	
332220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 400/600 tot 600/900 mm.	m	350,00	F	
332230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 600/900 t/m 800/1200 mm.	m	350,00	F	
333	OPLEVERINGSINSPECTIE				
3331	<u>Ronde buizen</u>				
333110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 500 mm.	m	10.000,00	F	
333120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 500 tot 800 mm.	m	3.000,00	F	
333130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 800 tot 1000 mm.	m	700,00	F	
333140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	450,00	F	
3332	<u>Eivormige buizen</u>				
333210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool tot 400/600 mm.	m	800,00	F	
333220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 400/600 tot 600/900 mm.	m	350,00	F	
333230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool 600/900 tot 800/1200 mm.	m	350,00	F	
34	VERWIJDEREN OBSTAKELS				
341	VERWIJDEREN WORTELS VANUIT RIOOL				
3410	<u>Wortels klasse 2 en 3</u>				
341010	Verwijderen wortels kl. 2/3 uit riool tot 600 mm.	st	25,00	F	
341020	Verwijderen wortels kl. 2/3 uit riool 600 tot 1000 mm.	st	25,00	F	
341030	Verwijderen wortels kl. 2/3 uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	10,00	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	<u>Wortels klasse 4 en 5</u>				
341110	Verwijderen wortels kl. 4/5 uit riool tot 600 mm.	st	50,00	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	20,00	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	
342	VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT				
342010	Verwijderen instekende inlaat uit riool tot 1000 mm.	st	50,00	F	
342020	Verwijderen instekende inlaat uit 1000 t/m 1500 mm.	st	10,00	F	
343	VERWIJDEREN INDRINGEND VOEGMATERIAAL				
343010	Verwijderen indringend voegmateriaal uit riool tot 600 mm.	st	25,00	F	
343020	Verwijderen indringend voegmateriaal uit riool 600 tot 1000 mm.	st	25,00	F	
343030	Verwijderen indringend voegmateriaal uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	10,00	F	
344	VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING				
344010	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool tot 600 mm.	m	50,00	F	
344020	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool 600 tot 1000 mm.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344030	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	20,00	F	
345	VERWIJDEREN BEZONKEN AFZETTING				
3450	<u>Bezonken afzettingen t/m klasse 3</u>				
345010	Verwijderen bezonken afzetting uit riool tot 600 mm.	st	25,00	F	
345020	Verwijderen bezonken afzetting riool 600 tot 1000 mm.	st	15,00	F	
345030	Verwijderen bezonken afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	10,00	F	
3451	<u>Bezonken afzettingen klasse 4 en 5</u>				
345110	Verwijderen bezonken afzetting uit riool tot 600 mm.	st	25,00	F	
345120	Verwijderen bezonken afzetting riool 600 tot 1000 mm.	st	15,00	F	
345130	Verwijderen bezonken afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	10,00	F	
346	VERWIJDEREN OERAFZETTING				
346010	Verwijderen oer uit riool tot 600 mm.	st	50,00	F	
346020	Verwijderen oer uit riool 600 tot 1000 mm.	st	50,00	F	
346030	Verwijderen oer uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	10,00	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	20,00	F	
348020	Verwijderen bezonken afzetting uit rioolput.	st	20,00	F	
348030	Verwijderen klimijzers uit rioolput.	st	20,00	F	
36	REPARATIEWERKZAAMHEDEN				
361	AANBRENGEN DEELLINERS				
3611	<u>Ronde buizen</u>				
361110	Aanbrengen deelliner in riool 200 mm.	st	50,00	F	
361120	Aanbrengen deelliner in riool 250 mm.	st	100,00	F	
361130	Aanbrengen deelliner in riool 300 mm.	st	400,00	F	
361140	Aanbrengen deelliner in riool 400 mm.	st	150,00	F	
361150	Aanbrengen deelliner in riool 500 mm.	st	100,00	F	
361160	Aanbrengen deelliner in riool 600 mm.	st	50,00	F	
361170	Aanbrengen deelliner in riool 700 mm.	st	40,00	F	
361180	Aanbrengen deelliner in riool 800 mm.	st	30,00	F	
361190	Aanbrengen deelliner in riool 900 mm.	st	20,00	F	
361200	Aanbrengen deelliner in riool 1000 mm.	st	20,00	F	
3613	<u>Eivormige buizen</u>				
361310	Aanbrengen deelliner in riool 250/375 mm.	st	15,00	F	
361320	Aanbrengen deelliner in riool 300/450 mm.	st	10,00	F	
361330	Aanbrengen deelliner in riool 350/525 mm.	st	5,00	F	
361340	Aanbrengen deelliner in riool 400/600 mm.	st	5,00	F	
361350	Aanbrengen deelliner in riool 500/750 mm.	st	5,00	F	
361360	Aanbrengen deelliner in riool 600/900 mm.	st	5,00	F	
362	HERSTELLEN INLATEN				
362010	Heropenen inlaat van binnenuit in niet-mantoegankelijk riool.	st	150,00	F	
362020	Heropenen inlaat van binnenuit in mantoegankelijk riool.	st	15,00	F	
363	AANBRENGEN HOEDLINERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3631	<u>Ronde buizen</u>				
363110	Aanbrengen hoedliner in riool 250 mm.	st	50,00	F	
363120	Aanbrengen hoedliner in riool 300 mm.	st	175,00	F	
363130	Aanbrengen hoedliner in riool 400 mm.	st	100,00	F	
363140	Aanbrengen hoedliner in riool 500 mm.	st	50,00	F	
363150	Aanbrengen hoedliner in riool 600 mm.	st	25,00	F	
363160	Aanbrengen hoedliner in riool 700 mm.	st	20,00	F	
363170	Aanbrengen hoedliner in riool 800 mm.	st	10,00	F	
3632	<u>Eivormige buizen</u>				
363210	Aanbrengen hoedliner in riool 300/450 mm.	st	10,00	F	
363220	Aanbrengen hoedliner in riool 350/525 mm.	st	5,00	F	
363230	Aanbrengen hoedliner in riool 400/600 mm.	st	5,00	F	
363240	Aanbrengen hoedliner in riool 500/750 mm.	st	5,00	F	
363250	Aanbrengen hoedliner in riool 600/900 mm.	st	5,00	F	
364	INJECTEREN VOEGEN EN SCHEUREN				
3641	<u>In rioolleidingen</u>				
364110	Injecteren voegen in riool t/m 1500 mm - 800/1200 mm.	st	30,00	F	
3642	<u>Put-buisverbindingen</u>				
364210	Injecteren put-buisverb. tot 500 mm - 400/600 mm.	st	50,00	F	
364220	Injecteren put-buisverb. tot 800 mm - 700/1050 mm.	st	25,00	F	
364230	Injecteren put-buisverb. tot 1000 mm - 700/1050 mm.	st	15,00	F	
364240	Injecteren put-buisverb. t/m 1500 mm - 800/1200 mm.	st	15,00	F	
3643	<u>In rioolputten van beton</u>				
364310	Injecteren voegen in betonnen put, opp. putbodem t/m 1,0 m2.	st	5,00	F	
364320	Injecteren voegen in betonnen put, opp. putbodem 1,0 t/m 2,5 m2.	st	5,00	F	
3644	<u>In rioolputten van metselwerk</u>				
364410	Inject. gemetselde put tot 2,5 m, opp. putbodem t/m 1,0 m2.	st	5,00	F	
364420	Inject. gemetselde put tot 2,5 m, opp. putbodem 1,0 t/m 2,5 m2.	st	5,00	F	
364430	Inject. gemetselde put tot 4,0 m, opp. putbodem t/m 1,0 m2.	st	5,00	F	
364440	Inject. gemetselde put tot 4,0 m, opp. putbodem 1,0 t/m 2,5 m2.	st	5,00	F	
3645	<u>Leverantie injectiemateriaal</u>				
364510	Leveren materiaal t.b.v. injecteren.	l	5.000,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
83	AFVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
831	AFVOEREN RIOOLSLIB				
831010	Rioolslib vervoeren.	ton	500,00	F	
832	AFVOEREN PUIN EN HARD VUIL				
832010	Puin en hard/vast materiaal vervoeren.	ton	2,00	F	
833	AFVOEREN WORTELS				
833010	Wortels vervoeren.	ton	2,00	F	
85	INZETTEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
851	INZETTEN MEDEWERKERS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
851010	Inzetten rioleur.	uur	20,00	F	
851020	Inzetten stratenmaker en opperman.	uur	20,00	F	
852	INZETTEN MATERIEEL				
852010	Inzetten reinigingscombi.	uur	20,00	F	
852020	Inzetten reinigingsset.	uur	20,00	F	
852030	Inzetten inspectie-unit.	uur	20,00	F	
852040	Inzetten freesunit.	uur	20,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
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),				