

GEMEENTE BEUNINGEN, HEUMEN EN MAASDRIEL

RAW-RAAMOVEREENKOMST VOOR HET UITVOEREN VAN:

Reiniging en inspectie vrijverval riolering 2025-2028

Besteknr. BS2402

Opsteller : M.J. van Valkenburg

Versie : Bestek + Nota

Datum : 4 december 2024

Gecontroleerd : L. van Haalen, gemeente Beuningen
: R. Borgonjen, gemeente Heumen
: R. de Keijser, gemeente Maasdriel

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVERPerceel 1:

Het college van B&W van de gemeente Beuningen

Bezoekadres: Van Heemstraweg 46
6641 AE Beuningen

Postadres: Postbus 14
6640 AA Beuningen

Tel.nr.: 14 024

Email: gemeente@beuningen.nl

Perceel 2:

Het college van B&W van de gemeente Heumen

Bezoekadres: Kerkplein 6
6581 AC Malden

Postadres: Postbus 200
6580 AZ Malden

Tel.nr.: 024 - 358 83 00

Email: heumen@heumen.nl

Perceel 3:

Het college van B&W van de gemeente Maasdriel

Bezoekadres: Kerkstraat 45
5331 CB Kerkdriel

Postadres: Postbus 10.000
5330 GA Kerkdriel

Tel.nr.: 14 0418

Email: info@maasdriel.nl

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 op de volgende locaties:

- Perceel 1: diverse locaties binnen de gemeentegrens van de gemeente Beuningen;
- Perceel 2: diverse locaties binnen de gemeentegrens van de gemeente Heumen;
- Perceel 3: diverse locaties binnen de gemeentegrens van de gemeente Maasdriel.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Perceel 1 Beuningen

- a. Reinigen en inspecteren van vrijverval riolen;
- b. Reinigen en inspecteren van IT-riolen;
- c. Afvoeren van vrijgekomen rioolslib;
- d. Bijkomende werkzaamheden.

Perceel 2 Heumen

- a. Reinigen en inspecteren van vrijverval riolen;
- b. Reinigen en inspecteren van IT-riolen;
- c. Afvoeren van vrijgekomen rioolslib;
- d. Bijkomende werkzaamheden.

Perceel 3 Maasdriel

- a. Reinigen en inspecteren van vrijverval riolen;
- b. Reinigen en inspecteren van IT-riolen;
- c. Afvoeren van vrijgekomen rioolslib;
- d. Bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

1. De looptijd van de overeenkomst is van 1 januari 2025 tot en met 31 december 2026.
De overeenkomst kan door de opdrachtgever eenzijdig met één (1) maal twee (2) jaar worden verlengd tot uiterlijk 31 december 2028.
2. Elke deelopdracht dient overeenkomstig artikel 01.13.07 lid 03 van de Standaard in een aaneengesloten periode te worden uitgevoerd.
3. Per deelopdracht zal de uiterste datum worden aangegeven waarop de deelopdracht dient te worden opgeleverd.
4. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt € 500 per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Er is geen onderhoudstermijn.

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 PROCES JAARLIJKSE DEELOPDRACHTEN

In deze paragraaf is middels een stappenplan met bijbehorende doorlooptijd de werkwijze beschreven die van toepassing is op de jaarlijkse (grote) deelopdrachten.

Stap 1 - Opdracht voor het voorbereiden van een deelopdracht (week 0)

De opdrachtgever geeft de aannemer opdracht om een deelopdracht voor te bereiden, en levert hiervoor de benodigde gegevens (RibX-bestanden, tekeningen) aan.

Stap 2 - Voorbereiden deelopdracht door aannemer (week 0-8)

Intern proces van de aannemer, uitvoeren schouw, meten verontreinigingsgraad en opstellen gedetailleerd werkplan. De aannemer verstrekt het (concept) gedetailleerd werkplan, overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek, aan de opdrachtgever.

Stap 3 - Bespreken (concept) gedetailleerd werkplan (week 10)

Op initiatief van de aannemer wordt een startoverleg gepland om het (concept) gedetailleerd werkplan te bespreken.

Stap 4 - Definitief maken gedetailleerd werkplan (week 11-12)

Na het startoverleg maakt de aannemer het gedetailleerd werkplan definitief en verstrekt dit aan de opdrachtgever.

Stap 5 - Opdracht voor het uitvoeren van de deelopdracht

De opdrachtgever geeft de aannemer opdracht om op basis van het gedetailleerd werkplan de deelopdracht uit te voeren.

Stap 6 - Voorbereiden deelopdracht door aannemer en start uitvoering (week 11-22)

De aannemer bereidt de werkzaamheden voor en plant deze in. De daadwerkelijke werkzaamheden dienen uiterlijk 22 weken na het verzoek tot opstellen van een deelopdracht te worden gestart.

De tijdsbepalingen in dit proces zijn hard. Indien de aannemer genoemde tijdstippen/periodes niet nakomt, kan door de directie per dag een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 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 opdrachtnemer zelf te worden verkregen via bijvoorbeeld PDOK.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

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 stoppunten:

1. Goedkeuring op het gedetailleerd werkplan.
Uiterlijk 8 weken na het verzoek tot voorbereiden van een deelopdracht levert de aannemer een (concept) gedetailleerd werkplan aan. Binnen twee weken na aanlevering wordt dit plan in een startoverleg besproken en definitief vastgesteld.
2. Per deelopdracht inspecteren van de dagproductie van dag 1.
Het resultaat van de eerste dagproductie inclusief foto's wordt getoetst volgens artikel 25.47.01 van de Standaard en de bepalingen van dit bestek. De directie geeft uiterlijk na 2 werkdagen bericht of de werkzaamheden van de deelopdracht kunnen worden voortgezet. De goedgekeurde dagproductie dient als referentie voor de gehele deelopdracht. Bij afkeur zal de inspectie moeten worden aangepast/verbeterd, en moet deze opnieuw ter controle worden ingediend bij de directie.

en de volgende verificatiepunten:

3. Per deelopdracht meten van de vervuilingsgraad.
In deel 2.2 is een post opgenomen voor het uitvoeren van metingen om de vervuilingsgraad te bepalen. In overleg met de directie wordt voor de gehele deelopdracht de definitieve vervuilingsgraad vastgesteld voordat met de uitvoering van de deelopdracht kan worden begonnen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet;
2. Inschrijvingsstaat;
3. V&G-plan ontwerpfase.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 4a. Lijnennetkaart Breng Nijmegen;
- 4b. Lijnennetkaart Arriva Rivierenland;
- 5a. Hoeveelheden R+I Beuningen;
- 5b. Hoeveelheden R+I Heumen;
- 5c. Hoeveelheden R+I Maasdriel;
6. Bloktijden Beuningen;
7. Werkbare uren (WBU) provincie Gelderland.

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 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11							VERKEERSMAATREGELEN Werkvoertuigen dienen te beschikken over eigen bebakening overeenkomstig CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221. Het toepassen van eigen bebakening dient bij alle werkzaamheden te zijn inbegrepen. De aannemer dient aanvullende verkeersmaatregelen op te nemen in een verkeersmaatregelenplan overeenkomstig bestekspostnrs. 811020 en 812020			
111010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op erftoegangswegen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	30,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
			3							
111020	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden op erftoegangswegen Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	15,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
			1							
111030	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op gebiedsontsluitingswegen Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	15,00	F
		1					2 Met materiaal van de aannemer			
			3							
111040	620399						Toepassen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes binnen de bebouwde kom De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid minder dan 10 borden Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
111050	620399						Toepassen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes binnen de bebouwde kom De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid 10 t/m 20 borden Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
111060	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet van verkeersregelaar(s) indien afzettingen volgens posten 111010 t/m 111030 onvoldoende zijn Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	50,00	F
		1								
			1							
12							BEREIKBAARHEID			
121010	101499						Toepassen stalen rijplaten. Betreft: rijplaten t.b.v. (bereikbaarheid van) opstellocaties voor materieel op slecht draagkrachtig terrein Rekening houden met een te bedekken oppervlak van 25 m2 per keer Inclusief aan- en afvoer T.b.v. middelzwaar en zwaar verkeer Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
13							COMMUNICATIE			
1310							<u>Jaarlijkse deelopdracht</u>			
131010	102399						Communiceren met vervoersmaatschappijen. Betreft: het informeren van vervoersmaatschappijen over de uit te voeren werkzaamheden Vervoersmaatschappijen informeren over tijdstip, periode(n) en mate van hinder door de werkzaamheden Tijdstip van informeren: minimaal twee weken voorafgaand aan de werkzaamheden Wijze van communiceren: telefonisch, met bevestiging van gemaakte afspraken per email Aantal vervoersmaatschappijen: 2 Frequentie: eenmalig per deelopdracht	keer	4,00	F
131030	102399						Communiceren met aanwonenden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van aanwonenden en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties In de brief dient minimaal te worden vermeld: - tijdstip van de mogelijk optredende hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen - periode(n) en mate van overige hinder - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (klep dicht, vuilniszak, emmer water erop etc.) - contactpersoon van de aannemer. Deze contactpersoon dient gedurende het gehele werk en ook buiten reguliere kantoor tijden (telefonisch) bereikbaar te zijn De bewonersbrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen Verspreiden brieven door aannemer Aantal adressen: tot 1000 stuks per deelopdracht Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer	keer	1,00	F
131040	102399						Communiceren met aanwonenden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van aanwonenden en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties In de brief dient minimaal te worden vermeld: - tijdstip van de mogelijk optredende hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen - periode(n) en mate van overige hinder - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (klep dicht, vuilniszak, emmer water erop etc.) - contactpersoon van de aannemer. Deze contactpersoon dient gedurende het gehele werk en ook buiten reguliere kantoor tijden (telefonisch) bereikbaar te zijn De bewonersbrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen Verspreiden brieven door aannemer Aantal adressen: 1000 tot 2000 stuks per deelopdracht Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
131050	102399						Communiceren met aanwonenden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van aanwonenden en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties In de brief dient minimaal te worden vermeld: - tijdstip van de mogelijk optredende hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen - periode(n) en mate van overige hinder - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (klep dicht, vuilniszak, emmer water erop etc.) - contactpersoon van de aannemer. Deze contactpersoon dient gedurende het gehele werk en ook buiten reguliere kantoortijden (telefonisch) bereikbaar te zijn De bewonersbrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen Verspreiden brieven door aannemer Aantal adressen: 2000 tot 3000 stuks per deelopdracht Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer	keer	1,00 F	
131060	102399						Communiceren met aanwonenden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van aanwonenden en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties In de brief dient minimaal te worden vermeld: - tijdstip van de mogelijk optredende hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen - periode(n) en mate van overige hinder - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (klep dicht, vuilniszak, emmer water erop etc.) - contactpersoon van de aannemer. Deze contactpersoon dient gedurende het gehele werk en ook buiten reguliere kantoortijden (telefonisch) bereikbaar te zijn De bewonersbrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen Verspreiden brieven door aannemer Aantal adressen: 3000 tot 4000 stuks per deelopdracht Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer	keer	1,00 F	
1320							<u>Kleine deelopdracht</u>			
132010	102399						Communiceren met vervoersmaatschappijen. Betreft: het informeren van vervoersmaatschappijen over de uit te voeren werkzaamheden Vervoersmaatschappijen informeren over tijdstip, periode(n) en mate van hinder door de werkzaamheden Tijdstip van informeren: minimaal twee weken voorafgaand aan de werkzaamheden Wijze van communiceren: telefonisch, met bevestiging van gemaakte afspraken per email Aantal vervoersmaatschappijen: 2 Frequentie: eenmalig per deelopdracht	keer	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
132020	102399						Communiceren met aanwonenden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van aanwonenden en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties In de brief dient minimaal te worden vermeld: - tijdstip van de mogelijk optredende hinder met betrekking tot de toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen - periode(n) en mate van overige hinder - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (klep dicht, vuilniszak, emmer water erop etc.) - contactpersoon van de aannemer. Deze contactpersoon dient gedurende het gehele werk en ook buiten reguliere kantoortijden (telefonisch) bereikbaar te zijn De bewonersbrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 per deelopdracht Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer	keer	8,00	F
14							TOETSEN VERONTREINIGINGSGRAAD Het is niet toegestaan te starten met reiniging voordat de verontreinigingsgraad is vastgesteld. Afwijkingen tussen de gemeten gemiddelde verontreinigingsgraad en de opgegeven gemiddelde verontreinigingsgraad zoals vermeld in de deelopdracht dienen aan de directie te worden gemeld. Na overeenstemming over de definitieve vervuilingsgraad mag worden gestart met de reinigingswerkzaamheden			
141010	257599						Metten verontreinigingsgraad riolen. Betreft: het per deelopdracht meten van de gemiddelde vervuilingsgraad ter verificatie van de in het bestek aangenomen maximale vervuilingsgraad Indicatieve grootte van de deelopdrachten: zie bijlage 5a Locaties in overleg met de directie te bepalen Vervuilingsgraad te bepalen in inspectieputten Met materiaal van de aannemer	km	50,00	F
141020	257599						Metten verontreinigingsgraad riolen. Betreft: het per deelopdracht meten van de gemiddelde vervuilingsgraad ter verificatie van de in het bestek aangenomen maximale vervuilingsgraad Grootte deelopdracht: tot 1 km reiniging en inspectie Locaties in overleg met de directie te bepalen Vervuilingsgraad te bepalen in inspectieputten Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							DROOG ZETTEN RIOLERING Betreft het afsluiten en leegpompen van verdronken hwa- stelsels t.b.v. reiniging en inspectie			
2110							<u>Afsluiten riool, kunststof</u>			
211010	250199						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van verdronken hwa-leidingen t.b.v. leegpompen, reiniging en inspectie Materiaal riool: PVC Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Geen voorzieningen voor doorvoer van rioolwater vereist Methode ter keuze van de aannemer	keer	75,00	F
211020	250199						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van verdronken hwa-leidingen t.b.v. leegpompen, reiniging en inspectie Materiaal riool: PVC Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm Geen voorzieningen voor doorvoer van rioolwater vereist Methode ter keuze van de aannemer	keer	50,00	F
2120							<u>Afsluiten riool, beton</u>			
212010	250199						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van verdronken hwa-leidingen t.b.v. leegpompen, reiniging en inspectie Materiaal riool: beton Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Geen voorzieningen voor doorvoer van rioolwater vereist Methode ter keuze van de aannemer	keer	20,00	F
212020	250199						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van verdronken hwa-leidingen t.b.v. leegpompen, reiniging en inspectie Materiaal riool: beton Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Geen voorzieningen voor doorvoer van rioolwater vereist Methode ter keuze van de aannemer	keer	20,00	F
212030	250199						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van verdronken hwa-leidingen t.b.v. leegpompen, reiniging en inspectie Materiaal riool: beton Profielafmeting(en): rond 700 en 800 mm Geen voorzieningen voor doorvoer van rioolwater vereist Methode ter keuze van de aannemer	keer	5,00	F
2130							<u>Leegpompen riool</u>			
213010	250199						Leegpompen riool Betreft: het leegpompen en indien nodig bijzuigen van verdronken hwa-leidingen t.b.v. reiniging en inspectie Afsluitingen aangebracht volgens besteksposten 2110 en 2120 Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Uitgangspunt is een 50% gevulde leiding Water benedenstrooms lozen in watergang of hwa-leiding Methode ter keuze van de aannemer	m	2.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
213020	250199							Leegpompen riool Betreft: het leegpompen en indien nodig bijzuigen van verdronken hwa-leidingen t.b.v. reiniging en inspectie Afsluitingen aangebracht volgens besteksposten 2110 en 2120 Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Uitgangspunt is een 50% gevulde leiding Water benedenstrooms lozen in watergang of hwa-leiding Methode ter keuze van de aannemer	m	2.400,00 F
213030	250199							Leegpompen riool Betreft: het leegpompen en indien nodig bijzuigen van verdronken hwa-leidingen t.b.v. reiniging en inspectie Afsluitingen aangebracht volgens besteksposten 2110 en 2120 Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Uitgangspunt is een 50% gevulde leiding Water benedenstrooms lozen in watergang of hwa-leiding Methode ter keuze van de aannemer	m	600,00 F
213040	250199							Leegpompen riool Betreft: het leegpompen en indien nodig bijzuigen van verdronken hwa-leidingen t.b.v. reiniging en inspectie Afsluitingen aangebracht volgens besteksposten 2110 en 2120 Profielafmeting(en): rond 700 en 800 mm Uitgangspunt is een 50% gevulde leiding Water benedenstrooms lozen in watergang of hwa-leiding Methode ter keuze van de aannemer	m	100,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							REINIGEN RIOLERING			
31							VRIJ VERVAL RIOOL			
3110							<u>Ronde buizen, kunststof</u>			
311010	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 125 en 160 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	300,00 F	
		3								
			1							
				6						
311020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 125 en 160 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	200,00 F	
		3								
			1							
				6						
311030	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 125 en 160 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	100,00 F	
		3								
			1							
				6						
311040	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	4.500,00 F	
		3								
			1							
				6						
311050	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	3.000,00 F	
		3								
			1							
				6						
311060	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	1.500,00 F	
		3								
			1							
				6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
311070	257501									
			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	225,00	F
				2			Grootste putafstand: 100 m			
					6		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
							Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm			
							Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010			
311080	257501									
			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	F
				2			Grootste putafstand: 100 m			
					6		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
							Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm			
							Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010			
311090	257501									
			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	75,00	F
				2			Grootste putafstand: 100 m			
					6		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
							Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm			
							Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010			
3120							<u>Ronde buizen, beton</u>			
312010	257501									
			1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F
				1			Grootste putafstand: 100 m			
					6		Aard te reinigen oppervlak: beton			
							Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm			
							Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010			
312020	257501									
			1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00	F
				1			Grootste putafstand: 100 m			
					6		Aard te reinigen oppervlak: beton			
							Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm			
							Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010			
312030	257501									
			1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F
				1			Grootste putafstand: 100 m			
					6		Aard te reinigen oppervlak: beton			
							Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm			
							Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
312040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	11.250,00	F
		1									
			2								
					6						
						1					
312050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	7.500,00	F
		1									
			2								
					6						
						1					
312060	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	3.750,00	F
		1									
			2								
					6						
						1					
312070	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	3.000,00	F
		1									
			3								
					6						
						1					
312080	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	2.000,00	F
		1									
			3								
					6						
						1					
312090	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	1.000,00	F
		1									
			3								
					6						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
312100	257501		1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700, 800 en 900 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	1.200,00	F
312110	257501		1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700, 800 en 900 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	800,00	F
312120	257501		1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700, 800 en 900 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	400,00	F
312130	257501		1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000, 1250 en 1500 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	150,00	F
312140	257501		1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000, 1250 en 1500 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	100,00	F
312150	257501		1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000, 1250 en 1500 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	50,00	F
3130							<u>Eivormige buizen, beton</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
313010	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 250/375 t/m 350/525 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	300,00 F
		1								
		2					6			
313020	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 250/375 t/m 350/525 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	200,00 F
		1								
		2					6			
313030	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 250/375 t/m 350/525 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	100,00 F
		1								
		2					6			
32								VERDRONKEN HWA		
3210								<u>Ronde buizen, kunststof</u>		
321010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	1.200,00 F
		3								
		1					6			
321020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	800,00 F
		3								
		1					6			
321030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 200 en 250 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	400,00 F
		3								
		1					6			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
321040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	900,00 F
		3								
			2							
					6					
						1				
321050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	600,00 F
		3								
			2							
					6					
						1				
321060	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	300,00 F
		3								
			2							
					6					
						1				
3220								<u>Ronde buizen, beton</u>		
322010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	300,00 F
		1								
			2							
					6					
						1				
322020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	200,00 F
		1								
			2							
					6					
						1				
322030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	100,00 F
		1								
			2							
					6					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
322040	257501	1	2	3	4	5	6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	300,00	F
322050	257501	1	2	3	4	5	6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	200,00	F
322060	257501	1	2	3	4	5	6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 en 600 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	100,00	F
322070	257501	1	2	3	4	5	6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 en 800 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	50,00	F
322080	257501	1	2	3	4	5	6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 en 800 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	50,00	F
322090	257501	1	2	3	4	5	6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 en 800 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	50,00	F
33								INFILTRATIERIOOL			
3310								<u>Infiltratieriool kunststof</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
331010	257501									
			3							
				2						
					6					
						1				
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratieriool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	100,00	F
331020	257501									
			3							
				2						
					6					
						1				
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratieriool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	50,00	F
331030	257501									
			3							
				2						
					6					
						1				
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratieriool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 315 en 400 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	50,00	F
3320										
							<u>Infiltratieriool beton</u>			
332010	257501									
			1							
				2						
					6					
						1				
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratieriool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 400 mm Verontreinigingsgraad t/m 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	400,00	F
332020	257501									
			1							
				2						
					6					
						1				
							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratieriool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 400 mm Verontreinigingsgraad van 11-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332030	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratieriool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 400 mm Verontreinigingsgraad van 21-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010	m	100,00	F
34		1					INSPECTIEPUTTEN			
341010	257511		2		6		Rioolput reinigen. Betreft: reiniging t.b.v. foto's van inspectieputten Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem 1 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 381010	st	1.250,00	F
38		1					AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN			
381010	257531					1	Rioolslib vervoeren. Betreft: bij reiniging vrijgekomen rioolslib Vervoeren naar: een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	ton	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							INSPECTEREN RIOLERING			
41							VRIJ VERVAL RIOOL			
4110							<u>Ronde buizen, kunststof</u>			
411010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	600,00	F
		4					Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			6				Materiaal riool: kunststof, PVC, PP of HDPE			
				1			Rond riool, profielafmetingen: rond 125 en 160 mm			
					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						2	Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat			
						2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
							Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD			
411020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	9.000,00	F
		4					Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			6				Materiaal riool: kunststof, PVC, PP of HDPE			
				1			Rond riool, profielafmetingen: rond 200 en 250 mm			
					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						2	Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat			
						2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
							Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD			
411030	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	450,00	F
		4					Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			6				Materiaal riool: kunststof, PVC, PP of HDPE			
				1			Rond riool, profielafmetingen: rond 315 en 400 mm			
					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						2	Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat			
						2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
							Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD			
4120							<u>Ronde buizen, beton</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 200 en 250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	3.000,00	F
412020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 300 en 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	22.500,00	F
412030	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 500 en 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	6.000,00	F
412040	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 700, 800 en 900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	2.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412050	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 1000, 1250 en 1500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	300,00	F
4130		4					<u>Eivormige buizen, beton</u>			
413010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	600,00	F
42							VERDRONKEN HWA			
4210							<u>Ronde buizen, kunststof</u>			
421010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: rond 200 en 250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	2.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: rond 315 en 400 mm Tijdens inspectie hellingshoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	1.800,00	F
4220								<u>Ronde buizen, beton</u>			
422010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 300 en 400 mm Tijdens inspectie hellingshoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	600,00	F
422020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 500 en 600 mm Tijdens inspectie hellingshoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	600,00	F
422030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: rond 700, 800 en 900 mm Tijdens inspectie hellingshoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
43							INFILTRATIERIOOL			
4310							<u>Infiltratieriool kunststof</u>			
431020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: infiltratieriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	200,00	F
		4					Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			5				Materiaal riool: kunststof, PVC			
				1			Rond riool, profielafmetingen: rond 315 en 400 mm			
					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						2	Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat			
						2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
							Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD			
4320							<u>Infiltratieriool beton</u>			
432010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: infiltratieriool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m	m	700,00	F
		4					Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
			1				Materiaal riool: beton			
				1			Rond riool, profielafmetingen: rond 400 mm			
					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
						2	Opnamen aanleveren in kleur in MPEG-2 formaat			
						2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
							Complete digitale rapportage aanleveren op USB of HDD			
44							INSPECTIEPUTTEN			
441							PUTFOTO'S			
441010	257199						Maken putfoto's. Betreft: het maken van foto's vanaf putdeksel/straatniveau van alle inspectieputten binnen het te inspecteren areaal Putfoto's maken direct na reiniging volgens bestekspostnr. 341010 en uitsluitend tijdens droog-weer-afvoer De putfoto's moeten in noordelijke richting worden genomen (de bovenkant van de foto is richting het noorden) Putfoto's in een aparte map op USB of HDD aanleveren, in kleur en in jpg-formaat met het putnummer als bestandsnaam	st	1.250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
8							WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
81							PROJECT- EN WERKPLANNEN			
8110							<u>Jaarlijkse deelopdracht</u> Zie bijlage 5a voor een indicatie van de grootte van de deelopdrachten			
811010	102299						Schouwen deelopdracht. Betreft: het per deelopdracht schouwen van alle locaties binnen de deelopdracht Op basis van de schouw moet het gedetailleerd werkplan volgens bestekspostnr. 811020 worden opgesteld De kwaliteit van de schouw dient dermate hoog te zijn dat achteraf geen sprake is van meerwerk, tenzij er omstandigheden zijn die tijdens de schouw niet aanwezig waren, of die de aannemer tijdens de schouw niet heeft kunnen opmerken	keer	4,00	F
811020	257599						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van een gedetailleerd werkplan overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek Het plan dient minimaal te bevatten: - de deelopdracht: een volledig ingevulde inschrijfstaat ter vaststelling van de hoeveelheden en waarde van de opdracht; - een gedetailleerde planning; - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen; - plan voor het afsluiten van rioolstrengen; - plan voor het reinigen en inspecteren van riolering; - verkeersplan inclusief tekeningen waarin minimaal is opgenomen: tijdelijke verkeersmaatregelen, eventuele omleidingsroutes, maatregelen tbv bereikbaarheid, maatregelen tbv busroutes; - plan voor het auditen van de toepassing van duurzame brandstoffen door een externe, onafhankelijke partij. Het concept plan ter goedkeuring overleggen aan de directie en na bespreking in het startoverleg aanpassen tot definitief	keer	4,00	F
8120							<u>Kleine deelopdracht</u> Betreft: aanvullende deelopdrachten met een maximum van 1 km reiniging en inspectie			
812010	102299						Schouwen deelopdracht. Betreft: het per deelopdracht schouwen van alle locaties binnen de deelopdracht Op basis van de schouw moet het gedetailleerd werkplan volgens bestekspostnr. 812020 worden opgesteld De kwaliteit van de schouw dient dermate hoog te zijn dat achteraf geen sprake is van meerwerk, tenzij er omstandigheden zijn die tijdens de schouw niet aanwezig waren, of die de aannemer tijdens de schouw niet heeft kunnen opmerken	keer	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
812020	257599						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van een gedetailleerd werkplan overeenkomstig artikel 01.13.06 van dit bestek Het plan dient minimaal te bevatten: - de deelopdracht: een volledig ingevulde inschrijfstaat ter vaststelling van de hoeveelheden en waarde van de opdracht; - een gedetailleerde planning; - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen; - plan voor het afsluiten van rioolstrengen; - plan voor het reinigen en inspecteren van riolering; - verkeersplan inclusief tekeningen waarin minimaal is opgenomen: tijdelijke verkeersmaatregelen, eventuele omleidingsroutes, maatregelen tbv bereikbaarheid, maatregelen tbv busroutes; - plan voor het auditen van de toepassing van duurzame brandstoffen door een externe, onafhankelijke partij. Het concept plan ter goedkeuring overleggen aan de directie en na bespreking in het startoverleg aanpassen tot definitief	keer	8,00	F
85							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL Inzet incl. bijkomende kosten overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard			
8510							<u>Inzet materieel per uur</u>			
851010	100599						Inzetten combiwagen. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar Hogedrukpomp minimaal 300 liter/minuut bij 150 bar Vacuümpomp minimaal 1250 m3/uur Vacuümtank minimaal 10 m3	uur	40,00	F
851020	100599						Inzetten hogedruk spuitwagen. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar Hogedrukpomp minimaal 300 liter/minuut bij 150 bar Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter	uur	40,00	F
851030	100599						Inzetten vacuümwagen. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inhoud vuilwatertank minimaal 15.000 liter	uur	40,00	F
851040	100599						Inzetten inspectieunit. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inspectieunit dient van een vergelijkbaar type te zijn als de unit waarmee de werkzaamheden volgens dit bestek worden uitgevoerd	uur	40,00	F
8520							<u>Inzet materieel per dag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
852010	100599							Inzetten combiwagen. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar Hogedrukpomp minimaal 300 liter/minuut bij 150 bar Vacuûmpomp minimaal 1250 m3/uur Vacuümtank minimaal 10 m3	dag	5,00 F
852020	100599							Inzetten hogedruk spuitwagen. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar Hogedrukpomp minimaal 300 liter/minuut bij 150 bar Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter	dag	5,00 F
852030	100599							Inzetten vacuûmwagen. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inhoud vuilwatertank minimaal 15.000 liter	dag	5,00 F
852040	100599							Inzetten inspectieunit. Inclusief bediening Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inspectieunit dient van een vergelijkbaar type te zijn als de unit waarmee de werkzaamheden volgens dit bestek worden uitgevoerd	dag	5,00 F
8530								<u>Toepassen afsluiters</u>		
853010	250102		9					Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van afsluiters voor door de directie op te dragen werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag Profielafmetingen: tot rond 300 mm	st	10,00 F
853020	250102		9					Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van afsluiters voor door de directie op te dragen werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag Profielafmetingen: rond 400 en 500 mm	st	40,00 F
853030	250102		9					Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van afsluiters voor door de directie op te dragen werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag Profielafmetingen: rond 600 en 700 mm	st	20,00 F
853040	250102		9					Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van afsluiters voor door de directie op te dragen werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag Profielafmetingen: rond 800 en 900 mm	st	10,00 F
853050	250102		9					Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het toepassen van afsluiters voor door de directie op te dragen werkzaamheden Tijdsduur afsluiting: maximaal 1 werkdag Profielafmetingen: rond 1000, 1250 en 1500 mm	st	10,00 F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV 2012 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 Bouwbedrijven in Nederland in te roepen. Alle geschillen tussen opdrachtgever en aannemer worden beslecht door tussenkomst van de daartoe bevoegde civiele rechter.

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

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

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

- 01 Gedurende de looptijd van deze RAW-raamovereenkomst kunnen de prijzen per eenheid door de aannemer worden geïndexeerd.
- 02 De inschrijvingsprijzen voor de werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden tot en met 31 december 2025 niet geïndexeerd. De eerste indexatie vindt plaats op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst, zijnde 1 januari 2026.
- 03 Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde prijsindexcijfer voor de Grond-, weg- en waterbouw (GWW), deelgebied '42/43: Grond-, weg- en waterbouw' (reeks 2015=100).
Voor indexering van de prijzen per eenheid wordt het indexcijfer van oktober van het voorgaande jaar gehanteerd. Het geldende indexcijfer voor de aanneemsom is dat van oktober 2024.
- 04 De aannemer dient ter goedkeuring een nieuwe inschrijvingsstaat met geïndexeerde prijzen per eenheid te overleggen.
- 05 Deelopdrachten die voor 1 januari zijn verstrekt, worden in het daaropvolgende jaar niet geïndexeerd.
Als bijvoorbeeld een deelopdracht is verstrekt in september 2026, dan worden de werkzaamheden verrekend op basis van de prijzen van 2026, ook al vindt de daadwerkelijke uitvoering plaats in 2027.

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

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 01 van de Standaard vindt de betaling plaats na afronding en oplevering van een deelopdracht.
- 02 De declaratie dient te zijn voorzien van het besteknummer, projectnummer en een korte aanduiding van het werk. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.

01 06 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk te

HFD PAR ART LID

worden ingediend bij de directie. Er dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen, onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meer- en minderwerk niet in deze vorm is gespecificeerd, neemt de directie deze niet in behandeling.

- 02 Afwijkingen dient de opdrachtnemer vooraf bij de directie te melden door middel van een afwijkingsformulier met vermelding van: oorzaak, gevolg, oplossing, consequenties in tijd, consequenties in geld. Achteraf ingediend meerwerk, waarbij de opdrachtgever geen gelegenheid heeft gekregen om de schade voor haar te beperken, neemt de directie niet in behandeling.
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd volgens artikel 01.06.02 lid 01 van dit bestek.
- 04 De aannemer dient de deelopdracht te schouwen, en op basis hiervan het gedetailleerd werkplan op te stellen. Meerwerk is in principe niet mogelijk, tenzij er omstandigheden zijn die tijdens de schouw niet aanwezig waren, of die de aannemer tijdens de schouw niet heeft kunnen opmerken.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN/ONTHEFFINGEN AAN TE VRAGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient zorgt te dragen voor de volgende vergunningen, ontheffingen en/of meldingen:
 - werken op of nabij een provinciale weg
 - waterinname ten behoeve van rioolreiniging.
- 02 De vergunningvoorwaarden van de provincie Gelderland zijn integraal van toepassing op dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer zorgt ervoor dat tijdens de uitvoering van het werk de toegang tot woningen en rijverkeer naar bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. te allen tijde mogelijk blijft.
- 02 Minimaal drie dagen voordat werkzaamheden starten dienen bewoners en bedrijven die hinder kunnen ondervinden van de werkzaamheden, middels schriftelijke en persoonlijke berichtgeving, te worden geïnformeerd. De aannemer informeert hierin over de planning van de werkzaamheden, afsluitingen van wegvakken, omleidingen en stremmingen.
- 03 De in paragraaf 30 lid 02 van de UAV 2012 genoemde waarschuwborden die buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijk zijn, afdekken, draaien of verwijderen, zodanig dat ze vanaf de weg niet meer kunnen worden gezien. Op het aantal keren op- en afdraaien vindt geen verrekening plaats.
- 04 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten en bermen naar het oordeel van de directie zijn beschadigd, zal de opdrachtnemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten en bermen voor zijn rekening herstellen.
- 05 Aanwijzingen van de bevoegde instanties, de hulpverlenende instanties, de directie en de politie ten aanzien van verkeer, alle transporten, omleidingen, te volgen rijroute, wegafzettingen etc. moeten zonder verrekening door de aannemer worden opgevolgd.
- 06 In gemeente Beuningen mag op en langs de volgende (provinciale) wegen alleen buiten de spits tussen 09:00 uur en 15:00 uur worden gewerkt:
 - Van Heemstraweg;
 - Schoenaker;
 - Wilhelminalaan;
 - Verlengde Wilhelminalaan;
 - Leigraaf;
 - Haagstraat;
 - Burgemeester Geradtslaan;
 - Hadrianussingel;

HFD PAR ART LID

- Lagunesingel;
- Van Suchtelenstraat;
- Houtduiflaan;
- Nieuwe Pieckelaan;

Alle snelfietsroutes.

- 07 In gemeente Heumen mag op en langs de volgende (provinciale) wegen alleen tussen 09:00 uur en 16:00 uur worden gewerkt:

- N324.

Op de N844 en N271 mag op werkdagen **niet** worden gewerkt tussen 06:00 en 19:00 uur

- 08 In gemeente Maasdriel mag op en langs de volgende (provinciale) wegen alleen tussen 09:00 uur en 16:00 uur worden gewerkt:

Rossum

- Burgemeester van Randwijckstraat
- Kerkstraat
- Burchtstraat
- H.C. de Jonghweg

Kerkdriel

- Berm
- Pietersdijk
- Julianastraat
- Kerkstraat
- Wordenseweg

Velddriel

- Voorstraat

Hedel

- Oude Rijksweg
- Blankensteijn
- Koningin Wilhelminastraat
- Voorstraat
- Uithovensestraat

Ammerzoden

- Ammerzodenseweg
- Haarstraat
- Kerkstraat
- Hogesteeg
- Bernseweg

Op de N831 mag alleen worden gewerkt tussen 09:00 en 16:00 uur.

Op de N322 tussen Alem en Zaltbommel mag alleen worden gewerkt tussen 09:30 en 15:00 uur.

- 09 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in lid 01 t/m 08 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per geval per dag een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is het gestelde ook van toepassing op verontreinigingen die ten gevolge van rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht zijn gekomen.
- 02 De kosten voor het schoonmaken van de wegen wordt geacht bij de inschrijvingsom te zijn inbegrepen.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in lid 01 en 02 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd bevattende:
- de deelopdracht: een volledig ingevulde inschrijfstaat ter vaststelling van de hoeveelheden en waarde van de opdracht;
 - een gedetailleerde planning;
 - 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);

HFD PAR ART LID

- plan voor het reinigen en inspecteren van riolering (artikel 25.03.01 van dit bestek en artikel 25.33.01 van de Standaard);
 - opstellen verkeersplan (artikel 62.13.02 van de Standaard);
 - plan voor het auditen van de toepassing van duurzame brandstoffen door een externe, onafhankelijke partij.
- 02 Het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan worden, digitaal in PDF-formaat, ter goedkeuring van de directie voorgelegd. Met de uitvoering van het werk mag pas worden gestart na schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 In het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan houdt de aannemer rekening met tijdstippen en locaties waar niet/beperkt kan worden gewerkt. Naast de genoemde locaties zoals benoemd in artikel 01.12.01 lid 06 is dit bijvoorbeeld gedurende weekmarkten, festiviteiten, kermissen, wegwerkzaamheden, etc. Hiertoe wint de aannemer zelf inlichtingen in bij de gemeente. Daarnaast houdt de aannemer rekening met algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV dagen, zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld.
- 04 De aannemer houdt er rekening mee dat de werkzaamheden per deelopdracht in een aaneengesloten periode moeten worden voltooid, waarbij gewerkt wordt in volle werkdagen.
De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden binnen de normale werktijden, waarbij de arbeidsduur ligt tussen 7:00 uur en 18:00 uur. Werken buiten deze tijden is uitsluitend toegestaan op wegen waar een uitvoeringsbeperking zit, of na schriftelijke toestemming van de directie.
- 05 De directie behoudt zich het recht voor om in verband met de verkeersveiligheid de werktijden voor bepaalde locaties te wijzigen. Voor de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen voor personeel en materieel die ingezet worden, gelden bij werktijden buiten de normale werktijden, afhankelijk van het tijdstip van uitvoering, de volgende toeslagen:
- ma t/m vr van 18:00 - 24:00 uur: 1,25 * verrekenprijs
 - ma t/m vr van 24:00 - 07:00 uur: 1,50 * verrekenprijs
 - zaterdag van 06:00 - 24:00 uur: 1,25 * verrekenprijs
 - zaterdag van 24:00 - 06:00 uur: 1,50 * verrekenprijs
 - zondag van 06:00 - 24:00 uur: 1,50 * verrekenprijs
 - zondag van 24:00 - 06:00 uur: 1,50 * verrekenprijs

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 BEDRIJFSAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht vanaf de start van de uitvoering van het werk tot en met de oplevering een uitgebreide Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een verzekerd bedrag van minimaal €2.500.000,- per gebeurtenis/per aansprakelijkheid en 2x dit bedrag per verzekeringsjaar.
In de polis moet mede geregeld zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. De polis moet onder andere dekking bieden voor het werkgeversaansprakelijkheidsrisico conform art. 7:658 BW en 7:611 BW.
De verzekering moet ten behoeve van de opdrachtgever (als meeverzekerde) een primaire dekking bieden. Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij. Het eigen risico dat op de aansprakelijkheidsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schade en/of vorderingen. De verzekerde hoedanigheid moet aansluiten op de volgens dit bestek te verrichten werkzaamheden.
- 02 De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen 7 dagen na het daartoe gedane verzoek aan de opdrachtgever. De aannemer is daarnaast gehouden, op elk gewenst moment gedurende de uitvoering van het werk, op verzoek van de opdrachtgever een actueel bewijs van instandhouding van de verzekering en premiebetaling te overleggen.
Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 16 04 WERKMATERIEEL

- 01 Onverminderd het bepaalde in artikel 01.16.03 van dit bestek, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varend aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
De verzekering moet dekking bieden:
- voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever;
 - voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.)

HFD PAR ART LID

geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd.
De verzekerde som bedraagt minimaal EURO 5.600.000,00 per aanspraak of per gebeurtenis.
Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de werkzaamheden. De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.
Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

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:
- alle materialen welke dienen te worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Van alle vrijgekomen materialen die naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd worden, dienen onderstaande bonnen/stukken bij de directie te worden ingediend.

Afgetekende geleidebrief. Hierop dient minimaal te worden vermeld:

- projectnaam van het werk;
- kenteken en type van de vrachtwagen + naam transporteur;
- datum en tijden van vertrek en aankomst;
- soort lading + hoeveelheid in tonnen;
- plaats van herkomst en bestemming van elke lading;
- afvalstroomnummer (géén regionaalafvalstroomnummer);
- verwerkingslocatie;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug.

Weegbonnen. Hierop dient te zijn aangegeven:

- het bruto en netto weegresultaat;
- kenteken van de vrachtwagen;
- de datum en de tijdstippen van weging.

Naast de bonnen voegt de opdrachtnemer een lijst bij met daarop aangegeven (gerangschikt op datum):

- bonnummers;
- hoeveelheid per bon;
- totale hoeveelheid per week;
- cumulatieve hoeveelheid.

- 02 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst en/of acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van vijfhonderd euro (€ 500,00) per bon in mindering worden gebracht op de aannemingsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien één of meer bewijzen van ontvangst en/of acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, onvolledig, niet controleerbaar of onjuist is ingevuld, zal hiervoor een bedrag van vijfhonderd euro (€ 500,00) per bon in mindering worden gebracht op de aannemingsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 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 03 VEILIGHEIDSMATREGELEN

- 01 Als het riool ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden moet worden betreden, dan dient dit in het gedetailleerd werkplan te worden vermeld. Het daadwerkelijke moment van betreden dient door de aannemer tenminste 12 uur van tevoren aan de directie te worden medegedeeld.

01 19 04 EISEN AAN IN TE ZETTEN WERKNEMERS

- 01 Vanuit de opdrachtnemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.

- 02 Voor contacten met de opdrachtgever is vereist dat het personeel van de opdrachtnemer de Nederlandse taal in woord en geschrift machtig is op CEFR taalniveau B1, vergelijkbaar of hoger.
- 03 De opdrachtnemer draagt, naast de geldende bepalingen en wet- en regelgeving, bij de uitvoering van de werkzaamheden zorg voor het volgende:
- de werknemers verrichten de werkzaamheden vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - de werknemers nemen de instructies ten aanzien van veiligheid in acht;
 - de werknemers dragen gedurende het verrichten van de werkzaamheden de benodigde veiligheidskleding, meetapparatuur en andere eventueel benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de werknemers zijn, onder andere door middel van (bedrijfs)kleding, herkenbaar als zijnde werknemer van opdrachtnemer;
 - de werknemers benaderen burgers en belanghebbenden klantvriendelijk en correct;
 - de werknemers verstrekken geen mededelingen aan derden aangaande inspectiegegevens.
- 04 Met betrekking tot de in te zetten werkeenheden geldt het volgende:
- alle personeelsleden hebben met goed gevolg de cursus 'Veilig werken in riolen' gevolgd en kunnen op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
 - alle 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 in het bezit van een geldig EHBO-diploma en kan op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
 - minstens één persoon van de te werk gestelde personeelsleden heeft minimaal 3 jaar ervaring met de uit te voeren werkzaamheden.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in leden 03 en 04 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per keer een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Indien de personeelsleden niet voldoen aan de gestelde eisen of zich niet aan de regels houden, kan de opdrachtgever te allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de opdrachtnemer worden vervangen door andere(n).

01 19 05 EISEN AAN IN TE ZETTEN MATERIEEL

- 01 Naast de algemeen geldende bepalingen en de in alle van toepassing zijnde bepalingen voor het in te zetten materieel geldt het volgende:
- het in te zetten materieel wordt zo gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen en plantsoenen niet optreedt;
 - het materieel moet er representatief uit zien en aan het uiterlijk van het materieel moet duidelijk herkenbaar zijn van welk bedrijf het afkomstig is;
 - alle in te zetten voertuigen moeten voorzien zijn van een achteruitrijcamera.
- 02 Riolering, welke door infrastructurele werken niet met de gangbare apparatuur bereikbaar is, moet met een aangepaste methodiek, respectievelijk met aangepast materieel worden gereinigd en/of geïnspecteerd.

01 19 06 EISEN INZAKE GELUIDHINDER

- 01 De geluidsproductie van stationaire en mobiele installaties mag niet meer bedragen dan:
- 50 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dagperiode);
 - 45 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avondperiode);
 - 40 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nachtperiode).

Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveaus, voor zover 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 20 dB(A) boven de getalwaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).

Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde normen als voor de nachtperiode.

De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van binnen de werkgrens aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 02 ALGEMEEN

- 01 Als in deze overeenkomst wordt gesproken over 'aannemingssom', moet hiervoor worden gelezen 'som van de deelopdracht'.
- 02 Als in deze overeenkomst wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' of 'de deelopdracht'.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 02 Een verlenging van de raamovereenkomst wordt uiterlijk één maand voor de einddatum van het contract kenbaar gemaakt.
- 03 In de bouwvergaderingen zal contractevaluatie en -verlenging als vast agendapunt worden opgenomen.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDICATIEVE OMZET

- 01 Ter indicatie zijn in de bijlagen van dit bestek de te verwachten hoeveelheden voor reinigen en inspectie aangegeven. De hoeveelheden zijn gebaseerd op een looptijd van de overeenkomst van vier jaar. Nadrukkelijk wordt vermeld dat deze hoeveelheden geen omzetgarantie betekenen. Afwijkingen ten opzichte van de indicatieve hoeveelheden geven geen recht op bijbetaling.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

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

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: MAXIMUM WAARDE

- 01 De maximumwaarde van de opdrachten bedraagt:
 - €250.000 voor perceel 1 Beuningen;
 - €250.000 voor perceel 2 Heumen;
 - €800.000 voor perceel 3 Maasdriel.De raamovereenkomst eindigt als de maximale waarde wordt bereikt.
De raamovereenkomst biedt geen omzetgarantie. De opdrachtgever behoudt het recht om geen opdrachten te verstrekken.

01 27 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 27 01 DUURZAAMHEID**

- 01 De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen voldoen minimaal aan de emissie-eisen overeenkomend met Stage IV. 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 6-norm. Als bewijs dient een kopie van het kentekenbewijs te worden overlegd.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 WAARBORGEN DROOGWEERAFVOER**

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

25 02 02 VEILIGHEID

- 01 De bezetting van reinigings-, inspectie- en freesvoertuigen 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.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 03 01 REINIGINGS- EN INSPECTIEPLAN**

- 01 Gegevens over te reinigen en inspecteren objecten worden door de opdrachtgever in RibX-formaat aangeleverd. Tekeningen worden in pdf- en/of dwg-formaat aangeleverd. De aannemer controleert de aangeleverde gegevens op bruikbaarheid en eventuele fouten.
- 02 Op basis van de aangeleverde gegevens en de schouw stelt de aannemer een reinigings- en inspectieplan op. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van UAV 2012. In het plan moeten door het reinigings-/ inspectiebedrijf minimaal de volgende onderwerpen worden behandeld en inhoudelijk vastgelegd:
- de tijdstippen waarbinnen de reinigings- en inspectiewerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - het totaal aantal strekkende meters te reinigen riool, aangegeven per diameter;
 - de werkvolgorde;
 - een raming van het aantal werkbare werkdagen benodigd voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden;
 - een uiterlijke datum van oplevering van de deelopdracht;
 - kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - locatie(s) van waterinname;
 - locatie(s) van terugzetten van spoelwater in de riolering;
 - inzet van afwijkend materieel;
 - bijzondere omstandigheden.

25 03 05 MELDINGSPLICHT

- 01 Indien in de riolering werkzaamheden nabij een rioolgemaal moeten worden uitgevoerd, dan dient de opdrachtnemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Indien dit niet het geval is, wordt de directie ingelicht. Het hervatten van de werkzaamheden is niet verrekenbaar.
- 02 Indien de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschadigde putdeksels waarneemt, dient dit terstond aan de directie te worden gemeld.

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 04 01 BEREIKBAARHEID INSPECTIEPUTTEN EN RIOOLSTRENGEN**

- 01 Blinde putten die tijdens de werkzaamheden volgens dit bestek worden aangetroffen en niet op de meegeleverde tekening staan, dienen met de hand op tekening te worden gezet. De blinde put krijgt een uniek putnummer. Deze worden bij opdracht verstrekt aan de opdrachtnemer.
Kan als gevolg van meerdere blinde putten een aaneengesloten traject niet geïnspecteerd en/of gereinigd worden, dan dient de opdrachtnemer dit te melden aan de directie en de werkzaamheden binnen de werkgrens te vervolgen.
De opdrachtgever beoordeelt of de put alsnog toegankelijk wordt gemaakt t.b.v. reiniging en inspectie.
- 02 Als door geparkeerde voertuigen putdeksels niet te openen of daardoor niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden na te vragen om de voertuigen te verplaatsen. Indien geen contact gekregen is met de betreffende eigenaar van het voertuig, dan op een later tijdstip opnieuw navraag doen of indien mogelijk de streng via een andere put reinigen en/of inspecteren. Als de inspectieput ontoegankelijk blijft, dan dient de opdrachtnemer dit te melden bij de directie met vermelding van putnummer(s). De werkzaamheden binnen de werkgrens vervolgen. Stagnatiekosten als gevolg van niet toegankelijke inspectieputten worden niet verrekend.

- 03 Het is niet toegestaan om op particulier terrein te komen. Indien mogelijk de strengen vanaf gemeentegrond reinigen en/of inspecteren. Indien meerdere putten/strengen op particulier terrein liggen en deze vanaf gemeentegrond niet te reinigen en/of te inspecteren zijn, dient de aannemer dit te melden bij de directie. De werkzaamheden vervolgen binnen de werkgrens. Stagnatiekosten als gevolg van blinde putten worden niet verrekend.

25 04 02 STAGNATIE

- 01 Stagnatie ten gevolge van afstemming tussen de aannemer met eventuele onderaannemers met betrekking tot de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Als door weersomstandigheden de werkzaamheden volgens dit bestek niet kunnen worden uitgevoerd, dan dient dit een dag van te voren te worden gemeld aan de directie. Indien de aannemer op de dag zelf constateert dat het uitvoeren van werkzaamheden niet mogelijk is, dan dient de directie direct geïnformeerd te worden. De stagnatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 04 03 HWA EN INFILTRATIERIOLEN

- 01 Werkzaamheden aan infiltratieriolen uitsluitend uitvoeren onder DWA-omstandigheden en minimaal 24 uur na de laatste regenval. Stagnatiekosten als gevolg van de weersomstandigheden zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in HWA en infiltratieriolen zandvangputten aanwezig kunnen zijn.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 05 01 AANTREFFEN GEVAARLIJKE SITUATIE

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (bijvoorbeeld kapotte putdeksels, lekkages, etc.) dient de aannemer terstond maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. De aannemer dient de directie gelijk op de hoogte te stellen.
- 02 Indien de aannemer constateert dat zich in het riool gevaarlijke vloeistoffen (bijvoorbeeld olie of benzine) bevinden, dan dient de aannemer zijn werkzaamheden per direct te staken en dit direct te melden aan de directie. De werkzaamheden vervolgen binnen de werkgrens. Stagnatiekosten worden niet verrekend.

25 3 RIOOLREINIGING

25 31 BEGRIPPEN

25 31 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van artikel 25.31.01 lid 01 sub a van de Standaard dient onder "verontreiniging" te worden verstaan: rioolvreemde voorwerpen zoals slib, zand, grind en alle losliggende obstakels zoals puin, hout, stenen, vet, etc.

25 32 EISEN EN UITVOERING

25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Het reinigen van riolen en putten dient te worden uitgevoerd overeenkomstig BRL K10014, tenzij anders is bepaald in dit bestek.
- 02 Het werktempo van reiniging dient zodanig te zijn dat het maximale tijdverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.
- 03 Reiniging dient plaats te vinden van bovenstrooms naar benedenstrooms. Andersom is niet toegestaan. De stroomrichting dient in het werk te worden gecontroleerd.
- 04 Eindputten of gemalen mogen niet extra vervuilen als gevolg van de reinigingswerkzaamheden. Als eindputten of gemalen ten gevolge van reinigingswerkzaamheden extra worden belast met rioolslib, dan dient de aannemer deze direct voor zijn rekening te reinigen.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT

25 33 02 MELDINGSPLICHT

- 01 De waterdruk tijdens de reiniging dient zodanig te worden aangepast dat de aanliggende panden er via de

HFD PAR ART LID

huisaansluitingen geen hinder van ondervinden. Indien er sprake is van hinder of overlast, dan brengt de aannemer dit terstond ter kennis van de directie. Stagnatiekosten als gevolg van deze hinder of overlast worden niet verrekend. Bijkomende kosten aan derden zijn voor rekening van de aannemer.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Water voor rioolreiniging, zoals bedoeld in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard, dient door de aannemer te worden verzorgd. Het staat de aannemer vrij om zelf voor een innameplaats te zorgen. Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Waterinname is alleen toegestaan als het innamevoertuig op de openbare verharde weg kan staan.
- 03 Een eventuele vergunning ten behoeve van de waterinname dient door de aannemer te worden verzorgd. De aannemer verstrekt een kopie van deze vergunning aan de directie.

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 35 02 ONTWATEREN VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 01 De uitkomende verontreiniging maximaal ontwateren door het aflaten van water in de nog te reinigen gemengde- of DWA-riolen. Het aflaten van water dient in overleg met de directie plaats te vinden. Afpersen is niet toegestaan.

25 35 03 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

- 01 Tot het reinigen van het riool behoort ook het afsluiten van het riool voor de duur van de reinigingswerkzaamheden.

25 35 04 CONTROLE

- 01 Bij aanvang van de reinigingswerkzaamheden dient de reinigungsunit leeg te zijn. Voordat wordt gestart met het verwijderen van verontreiniging, moet de directie in de gelegenheid worden gesteld om de reinigungsunit dagelijks te inspecteren.

25 35 05 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Tot de reinigingswerkzaamheden behoort ook het gangbaar maken van vastzittende putdeksels.
- 02 Na opening van een putdeksel moet de putrandspooning zodanig worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

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 4 RIOOLINSPECTIE**25 41 BEGRIPPEN****25 41 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 25.41.01 lid 01 sub a van de Standaard dient onder "verontreiniging" te worden verstaan: rioolvreemde voorwerpen zoals slib, zand, grind en alle losliggende obstakels zoals puin, hout, stenen, vet, etc.

25 42 EISEN EN UITVOERING**25 42 01 RIOOLINSPECTIE: OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.01 lid 01 van de Standaard dient de uitvoerend inspecteur minimaal 3 jaar ervaring te hebben met het uitvoeren van rioolinspecties.

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 01 Het inspecteren van riolen dient te worden uitgevoerd overeenkomstig BRL K10015, tenzij anders is bepaald in dit bestek.

HFD PAR ART LID

- 02 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.
- 03 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie.

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.
- 02 Als de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,50 m/s.
- 03 Het is niet toegestaan om achter de reinigingskop aan te inspecteren.
- 04 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog losliggende vervuiling aanwezig is, dient het riool opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Er vindt geen verrekening van meerkosten plaats.
- 05 Bij een niet te passeren vastzittend obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd. De kosten van het als gevolg hiervan opnieuw opstellen van de inspectie-unit zijn niet verrekenbaar.
- 06 Bij een tegeninspectie in dezelfde streng dient een nieuwe inspectie te worden gestart zodat er een tweede waarnemingenreeks volgt.
- 07 Scheuren dienen van het begin tot het eind te worden gevolgd, en niet alleen maar worden opgemerkt.
- 08 Indien de kwaliteit van het beeldmateriaal onvoldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de desbetreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.
- 09 Incomplete of incorrecte schaderegistraties, foutieve fotonummeringen en foutieve putnummeringen worden door de opdrachtnemer in het bronbestand (RibX, OROX) gecorrigeerd. De kosten van deze correctie zijn niet verrekenbaar.
- 10 3D-kogelbeeldopnamen (panorama inspecties) van het riool zijn niet toegestaan.

25 42 05 EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 Bestandsnamen van opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in het RibX.

25 42 07 EISEN AAN MEETAPPARATUUR VOOR RIOOLINSPECTIE

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

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 43 01 REGISTRATIE VAN TOESTANDSASPECTEN**

- 01 Toestandsaspecten dienen te worden geregistreerd overeenkomstig de tabel "Regulier" in bijlage 2 van het 'Model Programma van Eisen visuele inspectie' van Stichting RIONED (rapport 2019-03).
- 02 Classificaties van de waargenomen toestandsaspecten moeten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in document 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' van Stichting RIONED (rapport 2019-02) door de aannemer aan de rapportage van de inspectie worden toegevoegd.
- 03 Bij het vermoeden van een foutaansluiting (vuilwater op regenwaterstelsel of andersom) dient dit als een defecte inlaat te worden geregistreerd met een korte toelichting in het opmerkingenveld.

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten de inspectiegegevens bij afronding van de deelopdracht worden aangeleverd.
- 02 Per deelopdracht dient de eerste dagproductie ter goedkeuring te worden aangeleverd aan de directie.

Zie ook paragraaf 03 Kwaliteitsborging in deel 2.1 van dit bestek.

- 03 Inspectiegegevens aanleveren op USB of HDD, tenzij het bestek anders vermeld.

25 43 06 FOTO'S INSPECTIEPUTTEN

- 01 Van alle inspectieputten binnen de deelopdrachten van gemeente Beuningen en Maasdriel dienen digitale kleuren putfoto's vanaf putdeksel/straat niveau te worden genomen. De foto's worden gemaakt direct na de reiniging, en uitsluitend tijdens droog-weer-afvoer. Op de foto's moet duidelijk de opbouw van de inspectieput en de leiding(en) met het stroomprofiel zichtbaar zijn. De foto's moeten als een jpg-bestand worden aangeleverd met het putnummer als bestandsnaam. Bijvoorbeeld: ROS212.jpg.
- 02 Indien een voertuig op een putdeksel geparkeerd staat dan voldoet een foto van deze situatie. Opdrachtgever gaat er vanuit dat de opdrachtnemer enige moeite onderneemt om de eigenaar van het voertuig te achterhalen, om zodoende de inspanning toch te kunnen realiseren. Niet alleen om de foto te kunnen maken, maar ook om de inspectieput te kunnen reinigen.
Indien een putdeksel niet geopend kan worden, bijvoorbeeld omdat de hijsopeningen dichtzitten met asfalt / steenslag, dient een foto gemaakt te worden van de gesloten situatie.
- 03 De putfoto's worden in een aparte map op de USB of HDD aangeleverd.

25 43 07 3D-SCANS INSPECTIEPUTTEN

- 01 3D-scans uitvoeren conform de methode zoals in gebruik bij Hendrikse Relinen in Soest, of gelijkwaardig. Gelijkwaardigheid moet door inschrijver worden aangetoond. Inspectieputten inmeten in 3D, scannen en modelleren. Renderen van de beelden tot 3D model. Data aanleveren in GLB-file welke in Windows 3D viewer kan worden ingelezen. Andere hulpprogramma's worden vanwege ICT-beveiligingseisen niet geaccepteerd, evenals het plaatsen van de data in de cloud.
- 02 Opdrachtnemer dient achteraf in 3D Windows Build de geometrie van de inspectieput te bepalen. Per inspectieput wordt een rapportage in pdf-formaat aangeleverd met daarin minimaal vermeld:
- De registratie van toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 en RIONED rapport 2023-01;
 - De classificatie van waargenomen toestandsaspecten moeten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in RIONED rapport 2019-02;
 - Uitvoeringsdatum;
 - Inspectieputnummer;
 - Afmetingen inspectieput;
 - Materiaalsoort inspectieput;
 - Materiaalsoort en afmetingen aansluitende leidingen.

De registratie en classificatie wordt eveneens vastgelegd in een RibX-bestand. De bestandsnaam van een 3D-scan komt altijd overeen met het putnummer.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de eindput van het te inspecteren leidingdeel. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke kunnen worden beoordeeld.
- 02 Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Wel dienen bijzonderheden zoals inlaten in de put te worden vermeld. Deze opmerkingen aangeven in het voor de eindput betreffende opmerkingenveld.

25 45 03 OMBOUWEN INSPECTIEMATERIAAL

- 01 Bij het inspecteren van eivormige rioleringen of riolen met een wisselende diameter wordt het ombouwen van de camera's geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE

HFD PAR ART LID

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 2% van de gehele productie met afronding naar boven.
- 02 Van de eerste dagproductie per deelopdracht wordt een steekproef van 5 strengen gecontroleerd. Zie ook paragraaf 03 Kwaliteitsborging in deel 2.1 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 AANBRENGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL**

- 01 In afwijking van artikel 62.11.01 lid 01 van de Standaard is het op- en afdraaien niet eenmalig, maar zo vaak als voor de uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer noodzakelijk is. Op het aantal keren op- en afdraaien vindt geen verrekening plaats.

62 12 EISEN EN UITVOERING**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen. Tijdens en buiten werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen. Hierop vindt geen verrekening plaats.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie enkele uren worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de opdrachtnemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen te zijn uitgevoerd in reflectorklasse 2 en voorzien van een kenmerk op de achterzijde waarop vermeld staat de naam en telefoonnummer van de opdrachtnemer.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient de volgens dit bestek aangebrachte afzettingen en/of omleidingsroutes te inspecteren overeenkomstig artikel 62.13.01 leden 4 en 5 van de Standaard. Dit is ook van toepassing in de weekenden en geldt ook voor afgedekte of afgedraaide bebording.

Behoort bij: BS2402-p1

Reiniging en inspectie vrijverval riolering 2025-2028

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BS2402-p1

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

Perceel Beuningen

(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 2020.

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: BS2402-p1

Reiniging en inspectie vrijverval riolering 2025-2028

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 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VERKEERSMAATREGELEN				
111010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg ETW.	keer	30,00	F	
111020	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes ETW.	keer	15,00	F	
111030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg GOW.	keer	15,00	F	
111040	Toepassen omleidingsroutes <10 borden.	keer	5,00	F	
111050	Toepassen omleidingsroutes 10-20 borden.	keer	5,00	F	
111060	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	50,00	F	
12	BEREIKBAARHEID				
121010	Toepassen stalen rijplaten.	keer	20,00	F	
13	COMMUNICATIE				
1310	<u>Jaarlijkse deelopdracht</u>				
131010	Communiceren met vervoersmaatschappijen (groot).	keer	4,00	F	
131030	Communiceren met aanwonenden, 0-1000 stuks (groot).	keer	1,00	F	
131040	Communiceren met aanwonenden, 1000-2000 stuks (groot).	keer	1,00	F	
131050	Communiceren met aanwonenden, 2000-3000 stuks (groot).	keer	1,00	F	
131060	Communiceren met aanwonenden, 3000-4000 stuks (groot).	keer	1,00	F	
1320	<u>Kleine deelopdracht</u>				
132010	Communiceren met vervoersmaatschappijen (klein).	keer	8,00	F	
132020	Communiceren met aanwonenden (klein).	keer	8,00	F	
14	TOETSEN VERONTREINIGINGSGRAAD				
141010	Metten verontreinigingsgraad riolen (grote deelopdracht).	km	50,00	F	
141020	Metten verontreinigingsgraad riolen (kleine deelopdracht).	keer	8,00	F	
2	DROOG ZETTEN RIOLERING				
2110	<u>Afsluiten riool, kunststof</u>				
211010	Tijdelijk afsluiten riool, kunststof rond 200 en 250 mm.	keer	75,00	F	
211020	Tijdelijk afsluiten riool, kunststof rond 315 en 400 mm.	keer	50,00	F	
2120	<u>Afsluiten riool, beton</u>				
212010	Tijdelijk afsluiten riool, beton rond 300 en 400 mm.	keer	20,00	F	
212020	Tijdelijk afsluiten riool, beton rond 500 en 600 mm.	keer	20,00	F	
212030	Tijdelijk afsluiten riool, beton rond 700 en 800 mm.	keer	5,00	F	
2130	<u>Leegpompen riool</u>				
213010	Leegpompen riool, rond 200 en 250 mm.	m	2.400,00	F	
213020	Leegpompen riool, rond 300 en 400 mm.	m	2.400,00	F	
213030	Leegpompen riool, rond 500 en 600 mm.	m	600,00	F	
213040	Leegpompen riool, rond 700 en 800 mm.	m	100,00	F	
3	REINIGEN RIOLERING				
31	VRIJ VERVAL RIOOL				
3110	<u>Ronde buizen, kunststof</u>				
311010	Riool reinigen, kunststof rond 125 en 160 mm, 0-10%.	m	300,00	F	
311020	Riool reinigen, kunststof rond 125 en 160 mm, 11-20%.	m	200,00	F	
311030	Riool reinigen, kunststof rond 125 en 160 mm, 21-30%.	m	100,00	F	
311040	Riool reinigen, kunststof rond 200 en 250 mm, 0-10%.	m	4.500,00	F	
311050	Riool reinigen, kunststof rond 200 en 250 mm, 11-20%.	m	3.000,00	F	
311060	Riool reinigen, kunststof rond 200 en 250 mm, 21-30%.	m	1.500,00	F	
311070	Riool reinigen, kunststof rond 315 en 400 mm, 0-10%.	m	225,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311080	Riool reinigen, kunststof rond 315 en 400 mm, 11-20%.	m	150,00	F	
311090	Riool reinigen, kunststof rond 315 en 400 mm, 21-30%.	m	75,00	F	
3120	<u>Ronde buizen, beton</u>				
312010	Riool reinigen, beton rond 200 en 250 mm, 0-10%.	m	1.500,00	F	
312020	Riool reinigen, beton rond 200 en 250 mm, 11-20%.	m	1.000,00	F	
312030	Riool reinigen, beton rond 200 en 250 mm, 21-30%.	m	500,00	F	
312040	Riool reinigen, beton rond 300 en 400 mm, 0-10%.	m	11.250,00	F	
312050	Riool reinigen, beton rond 300 en 400 mm, 11-20%.	m	7.500,00	F	
312060	Riool reinigen, beton rond 300 en 400 mm, 21-30%.	m	3.750,00	F	
312070	Riool reinigen, beton rond 500 en 600 mm, 0-10%.	m	3.000,00	F	
312080	Riool reinigen, beton rond 500 en 600 mm, 11-20%.	m	2.000,00	F	
312090	Riool reinigen, beton rond 500 en 600 mm, 21-30%.	m	1.000,00	F	
312100	Riool reinigen, beton rond 700, 800 en 900 mm, 0-10%.	m	1.200,00	F	
312110	Riool reinigen, beton rond 700, 800 en 900 mm, 11-20%.	m	800,00	F	
312120	Riool reinigen, beton rond 700, 800 en 900 mm, 21-30%.	m	400,00	F	
312130	Riool reinigen, beton rond 1000, 1250 en 1500 mm, 0-10%.	m	150,00	F	
312140	Riool reinigen, beton rond 1000, 1250 en 1500 mm, 11-20%.	m	100,00	F	
312150	Riool reinigen, beton rond 1000, 1250 en 1500 mm, 21-30%.	m	50,00	F	
3130	<u>Eivormige buizen, beton</u>				
313010	Riool reinigen, EI 250/375 t/m 350/525 mm, 0-10%.	m	300,00	F	
313020	Riool reinigen, EI 250/375 t/m 350/525 mm, 11-20%.	m	200,00	F	
313030	Riool reinigen, EI 250/375 t/m 350/525 mm, 21-30%.	m	100,00	F	
32	VERDRONKEN HWA				
3210	<u>Ronde buizen, kunststof</u>				
321010	Riool reinigen, kunststof rond 200 en 250 mm, 0-10%.	m	1.200,00	F	
321020	Riool reinigen, kunststof rond 200 en 250 mm, 11-20%.	m	800,00	F	
321030	Riool reinigen, kunststof rond 200 en 250 mm, 21-30%.	m	400,00	F	
321040	Riool reinigen, kunststof rond 315 en 400 mm, 0-10%.	m	900,00	F	
321050	Riool reinigen, kunststof rond 315 en 400 mm, 11-20%.	m	600,00	F	
321060	Riool reinigen, kunststof rond 315 en 400 mm, 21-30%.	m	300,00	F	
3220	<u>Ronde buizen, beton</u>				
322010	Riool reinigen, beton rond 300 en 400 mm, 0-10%.	m	300,00	F	
322020	Riool reinigen, beton rond 300 en 400 mm, 11-20%.	m	200,00	F	
322030	Riool reinigen, beton rond 300 en 400 mm, 21-30%.	m	100,00	F	
322040	Riool reinigen, beton rond 500 en 600 mm, 0-10%.	m	300,00	F	
322050	Riool reinigen, beton rond 500 en 600 mm, 11-20%.	m	200,00	F	
322060	Riool reinigen, beton rond 500 en 600 mm, 21-30%.	m	100,00	F	
322070	Riool reinigen, beton rond 700 en 800 mm, 0-10%.	m	50,00	F	
322080	Riool reinigen, beton rond 700 en 800 mm, 11-20%.	m	50,00	F	
322090	Riool reinigen, beton rond 700 en 800 mm, 21-30%.	m	50,00	F	
33	INFILTRATIERIOOL				
3310	<u>Infiltratieriool kunststof</u>				
331010	Riool reinigen, PVC IT rond 315 en 400 mm, 0-10%.	m	100,00	F	
331020	Riool reinigen, PVC IT rond 315 en 400 mm, 11-20%.	m	50,00	F	
331030	Riool reinigen, PVC IT rond 315 en 400 mm, 21-30%.	m	50,00	F	
3320	<u>Infiltratieriool beton</u>				
332010	Riool reinigen, beton IT rond 400 mm, 0-10%.	m	400,00	F	
332020	Riool reinigen, beton IT rond 400 mm, 11-20%.	m	200,00	F	
332030	Riool reinigen, beton IT rond 400 mm, 21-30%.	m	100,00	F	
34	INSPECTIEPUTTEN				
341010	Rioolput reinigen.	st	1.250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
38	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
381010	Rioolslib vervoeren.	ton	500,00	F	
4	INSPECTEREN RIOLERING				
41	VRIJ VERVAL RIOOL				
4110	<u>Ronde buizen, kunststof</u>				
411010	Inspecteren riool, kunststof rond 125 en 160 mm.	m	600,00	F	
411020	Inspecteren riool, kunststof rond 200 en 250 mm.	m	9.000,00	F	
411030	Inspecteren riool, kunststof rond 315 en 400 mm.	m	450,00	F	
4120	<u>Ronde buizen, beton</u>				
412010	Inspecteren riool, beton rond 200 en 250 mm.	m	3.000,00	F	
412020	Inspecteren riool, beton rond 300 en 400 mm.	m	22.500,00	F	
412030	Inspecteren riool, beton rond 500 en 600 mm.	m	6.000,00	F	
412040	Inspecteren riool, beton rond 700, 800 en 900 mm.	m	2.400,00	F	
412050	Inspecteren riool, beton rond 1000, 1250 en 1500 mm.	m	300,00	F	
4130	<u>Eivormige buizen, beton</u>				
413010	Inspecteren riool, beton 250/375 t/m 350/525 mm.	m	600,00	F	
42	VERDRONKEN HWA				
4210	<u>Ronde buizen, kunststof</u>				
421010	Inspecteren riool, kunststof rond 200 en 250 mm.	m	2.400,00	F	
421020	Inspecteren riool, kunststof rond 315 en 400 mm.	m	1.800,00	F	
4220	<u>Ronde buizen, beton</u>				
422010	Inspecteren riool, beton rond 300 en 400 mm.	m	600,00	F	
422020	Inspecteren riool, beton rond 500 en 600 mm.	m	600,00	F	
422030	Inspecteren riool, beton rond 700 en 800 mm.	m	150,00	F	
43	INFILTRATIERIOOL				
4310	<u>Infiltratieriool kunststof</u>				
431020	Inspecteren riool, PVC IT rond 315 en 400 mm.	m	200,00	F	
4320	<u>Infiltratieriool beton</u>				
432010	Inspecteren riool, beton IT rond 400 mm.	m	700,00	F	
44	INSPECTIEPUTTEN				
441	PUTFOTO'S				
441010	Maken putfoto's.	st	1.250,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	PROJECT- EN WERKPLANNEN				
8110	<u>Jaarlijkse deelopdracht</u>				
811010	Schouwen deelopdracht (groot).	keer	4,00	F	
811020	Opstellen gedetailleerd werkplan (groot).	keer	4,00	F	
8120	<u>Kleine deelopdracht</u>				
812010	Schouwen deelopdracht (klein).	keer	8,00	F	
812020	Opstellen gedetailleerd werkplan (klein).	keer	8,00	F	
85	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8510	<u>Inzet materieel per uur</u>				
851010	Inzetten combiwagen (uur).	uur	40,00	F	
851020	Inzetten hogedruk spuitwagen (uur).	uur	40,00	F	
851030	Inzetten vacuümwagen (uur).	uur	40,00	F	
851040	Inzetten inspectieunit (uur).	uur	40,00	F	
8520	<u>Inzet materieel per dag</u>				
852010	Inzetten combiwagen (dag).	dag	5,00	F	
852020	Inzetten hogedruk spuitwagen (dag).	dag	5,00	F	
852030	Inzetten vacuümwagen (dag).	dag	5,00	F	
852040	Inzetten inspectieunit (dag).	dag	5,00	F	
8530	<u>Toepassen afsluiters</u>				
853010	Afsluiten riool tot rond 300 mm.	st	10,00	F	
853020	Afsluiten riool rond 400 en 500 mm.	st	40,00	F	
853030	Afsluiten riool rond 600 en 700 mm.	st	20,00	F	
853040	Afsluiten riool rond 800 en 900 mm.	st	10,00	F	
853050	Afsluiten riool rond 1000, 1250 en 1500 mm.	st	10,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		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 (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				