



2^e Nota van Inlichtingen

Reinigen en inspecteren riolering Midden-Drenthe 2022-2023

Projectcode: P02848

Versie: D

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

Raamovereenkomst met kenmerk:

Reinigen en inspecteren riolering 2022-2023

Opdrachtgever: Het college van burgemeester en
wethouders van de gemeente Midden-DrentheBestek: P02848
Projectleider: J. OostAuteur: D.M. Bouma
Gecontroleerd: G. Oord
Status: Definitief
Datum: 08-02-2022

Buro Noord

Adres: Tukseweg 75
Postcode/plaats: 8331 LB Steenwijk
Telefoon: 0521-513441
E-mailadres: info@buronoord.nl
Website: www.buronoord.nl

Onderdeel van de DAGnl adviesgroep

Adres: Kerkplein 5
Postcode: 8121 BM Olst
Telefoon: 0570 230774
E-mailadres: info@dagnl.nl
Website: www.dagnl.nl

VRAGEN:

1 Vraag:

Bepaling 25.14.03: Kunt u bevestigen dat de hoeveelheid vervuiling welke vastgesteld is tijdens de schouw prevaleert boven dit artikel?

Antwoord:

artikel wordt aangepast.

Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan uit de schouw blijkt dient dit vooraf of tijdens de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.

2 Vraag:

Betreft het een rioelstelsel welke onder normale omstandigheden leegloopt?

Antwoord:

Dat is correct, onder normale omstandigheden loopt het rioel leeg.

3 Vraag:

Posten 400090 t/m 400130 omschrijven de inzet van materieel + werknemers bij calamiteiten. Mogen wij ervan uitgaan dat deze werkzaamheden binnen de "normale" werktijden uitgevoerd gaan worden?

Antwoord:

Inzet is binnen de reguliere werktijden

4 Vraag:

Post 400050 vermeldt inzet reiniging - en inspectieset(?). Kunnen wij dit lezen als "Reinigingsset (hd+vacc.wagen) + inspectiebus"?

Antwoord:

Dat is correct.

5 Vraag:

Post 300140 omschrijft het aanbrengen van afsluiters in de range van 600 t/m 900 mm én 600 t//m 1200 mm. Omdat het aanbrengen van afsluiters in deze afmetingen onderling sterk verschillen in de arbeidstijd, vragen wij u om een specificering van het aantal keer per diameter.

Antwoord:

Post wordt gesplitst. Van 600 tot en met 800 en post voor 900 en groter

6 Vraag:

Post 300140 omschrijft het aanbrengen van afsluiters in de range van 600 t/m 900 mm én 600 t//m 1200 mm. Kunt u dit tekstueel aanpassen.

Antwoord:

Post wordt gesplitst. Van 600 tot en met 800 en post voor 900 en groter

7 Vraag:

Post 300040 omschrijft leegzuigen riolering. Kunt u aangeven met welke hoeveelheid weg te nemen afvalwater in m3 wij rekening dienen te houden.

Antwoord:

rekening houden met gemiddeld 10m3 per streng

8 Vraag:

Post 300010 omschrijft het verspreiden van bewonersbrieven. Wordt hier bedoeld het verspreiden van 200 stuks brieven? Zoja kunt u de eenheid dan wijzigen in "stuks".

Antwoord:

Post is gewijzigd naar stuks. 2000 F.

Tekstueel aangepast.

9 Vraag:

Post 240040 omschrijft het inspecteren van riolering in de diameters 600 t/m 900 mm. Gezien de grote range in diameters vragen u om een specificering van het aantal meters per diameter.

Antwoord:

Post wordt gesplitst. Van 600 tot en met 800 en post voor 900 en groter

10 Vraag:

Post 230050 omschrijft het inspecteren van riolering in de diameters 600 t/m 1200 mm. Gezien de grote range in diameters vragen u om een specificering van het aantal meters per diameter.

Antwoord:

Post wordt gesplitst. Van 600 tot en met 800 en post voor 900 en groter

11 Vraag:

Posten 220010/ 240010 t/m 240040 omschrijven het inspecteren van riolering gelegen op particulier terrein. Dienen wij hier rekening te houden met een afwijkende situatie omtrent de bereikbaarheid cq. opstelmogelijkheden voor ons materieel?

Antwoord:

Dat is correct, rekening houden met beperkte bereikbaarheid van deze strengen/putten.

12 Vraag:

Posten 130150 / 130250 / 130350 omschrijft het reinigen van riolering in de diameters 600 t/m 1200 mm. Gezien de grote range in diameters vragen u om een specificering van het aantal meters per diameter.

Antwoord:

Post wordt gesplitst. Van 600 tot en met 800 en post voor 900 en groter

13 Vraag:

Post 120110/ 140130 omschrijven het reinigen van riolering gelegen op particulier terrein. Dienen wij hier rekening te houden met een afwijkende situatie omtrent de bereikbaarheid cq. opstelmogelijkheden voor ons materieel?

Antwoord:

Dat is correct, rekening houden met beperkte bereikbaarheid van deze strengen/putten.

14 Vraag:

U geeft terecht aan bij par 25.12.07. lid 02 dat er 2 inspecteurs op de inspectiewagen moeten zitten. Moet dat dan ook niet op de combiwagen voor de veiligheid?

Antwoord:

Inzet combiwagen hoeft niet met 2 personen.

15 Vraag:

U geeft aan dat de termijn voor het stellen van vragen verplaatst is van 31 januari naar 7 februari. Wij gaan er van uit dat de termijn van indienen ook een week verschoven gaat worden. Graag ontvangen wij een nieuwe planning van u.

Antwoord:

moment van indienen van de inschrijving is ook met 1 week verschoven.

16 Vraag:

"Posten 300110 -300140 betreffen tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten riool t.b.v. het reinigen en inspecteren riolering, 400 keer; het opgegeven aantal van 4 x 100 keer lijkt onevenredig vaak, waardoor deze post extreem zwaar mee telt in het enigste gunningscriterium laagste prijs. Kunt u deze terug brengen naar de ware inhoud en verwachtingen van deze opdracht?"

Antwoord:

Fictieve hoeveelheid aangepast naar 50 stuks, tevens wordt post 300140 gesplitst.

17 Vraag:

"Post 300090 betreft uitvoeren schouw inspectieputten voor aanvang van de opdracht; met welke omvang van de (deel-)opdracht dient rekening gehouden te worden bij het afprijzen van deze resultaatsverplichting?"

Antwoord:

per schouwronde rekeningen houden met 8 'manuur'.

18 Vraag:

"Post 400010 betreft Inzetten combiwagen. Is dat met 1 of 2 man bediening?"

"

Antwoord:

zie antwoord vraag 14

19 Vraag:

"Post 400050 betreft Inzetten reiniging- en inspectie set. Kunt u verduidelijken welke werkvoertuigen u verwacht in deze resultaatsverplichting, of is dit een samenstel van postnummers 400020-400030 en 400060?"

"

Antwoord:

zie antwoord vraag 4

20 Vraag:

"Post 400070 betreft Inzetten wortelfrees. Kunt u verduidelijken wat u exact verwacht in deze resultaatsverplichting en is dit dan zonder benodigde post 400010?"

"

Antwoord:

betreft inzet van wortelfrees tbv frezen van wortels in het rioolstelsel. Eventuele aanvullend materieel wordt verrekend op de desbetreffende post.

21 Vraag:

Bepaling 01.07.01: "Waarom moet een zekerheidstelling worden afgegeven in de vorm van een Bankgarantie als de werkzaamheden pas achteraf met opdrachtnemer verrekend worden? Kunt u deze administratieve last laten vervallen?"

Antwoord:

Dit is standaard van toepassing op werkzaamheden waarop de UAV van toepassing is. Deze laten we niet vervallen.

22 Vraag:

Bepaling 25.12.07: "Mag inschrijver er van uit gaan dat de opdrachtgever per (deel-)opdracht een specifiek op de scope van de (deel-)opdracht gevuld en gevalideerd RIBX bestand aanlevert, zo niet wat is dan uw input waarmee opdrachtnemer rekening moet houden?"

"

Antwoord:

De opdrachtgever levert een RIBX bestand aan.

23 Vraag:

Bepaling 25.12.07 lid 05: "Betreft het enkel een streng inspectie? Zo niet op welke wijze dienen de putten in beeld gebracht te worden in de wetenschap dat de camera waarmee de streng geïnspecteerd wordt niet uitgerust is om de put gedetailleerd in beeld te brengen?"

"

Antwoord:

Zie artikel 25.13.03 lid 3.

24 Vraag:

Bepaling 25.12.07: "Zijn alle putten voorzien van een stroomprofiel op buisniveau? Zo niet, met welk percentage valputten dient rekening gehouden te worden per deelopdracht?"

"

Antwoord:

Alle DWA putten zijn voorzien van een stroomprofiel op buisniveau. Alle HWA putten zijn voorzien van een zandvang.

25 Vraag:

Bepaling 25.12.07 lid 012: "Daar waar putten zich onder het maaiveld bevinden (30 cm of meer) wordt dit tijdig gemeld. In welke mate komt het per deelopdracht voor dat putten niet zichtbaar zijn en er een extra inspanning geleverd dient te worden om vast te stellen of deze op minimaal 30 cm of meer onder maaiveld liggen? Zijn daartoe exacte XY coördinaten beschikbaar om het opzoeken te bespoedigen? Waarmee moet rekening gehouden worden?"

"

Antwoord:

De opdrachtnemer dient hiervoor conform bestekspost 300090 een schouw uit te voeren.

26 Vraag:

Bepaling 25.12.07 lid 014: "Het betreft een voeg voor voeg inspectie tenzij in overleg met opdrachtgever anders wordt bepaald; Om alle inschrijvers gelijk te stellen bij inschrijving verdient dit een verduidelijking vooraf; kunt u instemmen met enkel een inspectie van de voeg indien een toestandsaspect wordt waargenomen? Zo niet, waar moet van uit gegaan worden en zal leidend zijn voor iedere mogelijke opdrachtnemer in de opdracht?"

"

Antwoord:

Bepaling 25.12.07 lid 14 is aangepast.

27 Vraag:

Bepaling 25.13.03 lid 05: "U beschrijft hier een mobiel externe harddisk; steeds vaker wordt ons verzocht om, in afwijking op gevraagde rapportage in uw aangeleverde stukken, de rapportage digitaal aan te leveren wij via WeTransfer. Dit omdat veel opdrachtgevers niets meer kunnen met USB-drivers in kader van digitale veiligheid.

Is het toegestaan om de complete rapportage digitaal beschikbaar te stellen?"

"Antwoord:

Conform de bepaling wil de opdrachtgever de informatie op een mobiele externe harddisk ontvangen.

28 Vraag:

"Post 300040 betreft het leegzuigen van rioleringsstrengen t.b.v. het reinigen inspecteren riolering, 100 keer; wordt deze per streng verrekend? Zo niet waar dient dan rekening mee gehouden te worden bij het afprijzen?"

"

Antwoord:

zie antwoord op vraag 7

29 Vraag:

"Post 300140 betreft tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten riool \varnothing 600, \varnothing 700, \varnothing 800, \varnothing 900 mm, 1000 en 1200 mm. 100 keer;

het plaatsen en toepassen van een \varnothing 600-800 mm is een significant andere handeling en inspanning dan het plaatsen van een \varnothing 900, 1000 of 1200 mm afsluiter. Graag zouden we daar om een passend tarief per eenheid te kunnen opgeven een separate post voor willen terug zien in de verrekenstaat met een verwachte hoeveelheid. Kunt u deze toevoegen op basis van uw verwachtingen dat deze benodigd zijn in deze opdracht?

Antwoord:

zie antwoord op vraag 6

30 Vraag:

Inschrijver werkt landelijk en vult op verschillende manieren Social Return kan inschrijver aan uitvraag voldoen door het overleggen van een factsheet Social Return ?

Antwoord:

Factsheet is niet voldoende. Inzet moet aangetoond worden.

31 Vraag:

Op dit moment zijn met name variabele kosten niet voor 2 jaar in te schatten.

Inflatie, Arbeidsvraag, en Brandstofprijzen vliegende de pan uit. Om een concurrerende inschrijving te kunnen doen verzoek wij u dit artikel aan te passen naar Indexering per 01-04-2023 en verder per jaar.

Antwoord:

Conform raamovereenkomst zal indexering niet eerder plaatsvinden dan 01-04-2024.

32 Vraag:

Posten 110110 t/m 130350: Genoemde hoeveelheden zijn allemaal fictief. Bestaande dienstverlener is hierbij in het voordeel omdat deze exact weet wat de werkelijke gemiddelde vervuiling niveaus zijn in het stelsel. Wij verzoeken u de betreffende posten op werkelijk hoeveelheden en aantallen aan te passen.

Antwoord:

Aan dat verzoek kunnen wij niet tegemoet komen.

33 Vraag:

Posten 110110 t/m 130350: Indien antwoordt op vraag 3 "nee" is dan verzoekt inschrijver voor alle te reinigen trajecten tekeningen te overleggen zodat inschrijver een gefundeerde inschatting kan maken van de daadwerkelijk hoeveelheden en aantallen.

Antwoord:

deze tekeningen zijn nu niet beschikbaar

34 Vraag:

Posten 120110 t/m 120310 en 140130 t/m 140330: Zijn al deze percelen goed bereikbaar en geschikt voor het opstellen van reinigingsvoertuigen met een volume van 12-20 M3?

Antwoord:

zie antwoord op vraag 13

35 Vraag:

Post 130150/13052/13050: Het reinigen van de verschillende diameters vergt verschillende technieken en dus differentiatie in kosten. De diameters lopen te ver uit elkaar om een serieuze inschrijving te kunnen doen. Inschrijver verzoek om de inschrijfstaat aan te passen met alle genoemde diameters en bijbehorende lengte en vervuiling (Doorsnede 600 mm, Lengte 800 M1 en Verontreinigingsgraad tot 20%)

Antwoord:

zie antwoord op vraag 12

36 Vraag:

Post 300010: Kunt u aangeven welke hoeveelheid te verspreiden brieven is een keer (bij benadering)

Antwoord:

zie antwoord op vraag 8

37 Vraag:

Post 300040: Mag inschrijver ervan uitgaan dat het stelsel volledig zelf leegloopt of dmv gemalen naar een laagste stand kan worden gebracht? Zo ja, inschrijver zou graag toelichting hebben wanneer deze post van toepassing is en wat dan onder een keer mag worden gerekend?

Antwoord:

zie antwoord op vraag 2 en 7

38 Vraag:

Post 300040: Zo nee kunt u aangeven of dit het ledigen van volstaande riolen betreft?

Antwoord:

zie antwoord op vraag 2 en 7

39 Vraag:

Posten 300050,60,70 en 80: Deze posten staan niet in verhouding met de in de algemene beschrijving aangehouden hoeveelheden Reiniging en Inspectie. Met name de posten 831310 en 831410 vallen hierin op. Omwille van mogelijke manipulatieve inschrijving kunt u deze posten uit dit bestek halen en op werkelijke aantallen aanpassen?

Antwoord:

Hoeveelheid van bestekspost 300050, 300060,30070 en 300080 aangepast naar 50 keer.

40 Vraag:

Posten 300070 en 300080: Het juist afprijzen van de toe te passen omleidingen vergt gefundeerde informatie en is op deze wijze niet objectief af te prijzen. Verzoek om deze posten duidelijk te onderbouwen

Antwoord:

Uitgangspunt is een omleiding binnen de wijk

41 Vraag:

Posten 300050,60,70 en 80: Verzoek deze posten te verwijderen. Voorstel om een stelpost mee te nemen of rechtstreeks door u met een lokale leverancier uit te laten voeren. Een andere mogelijke oplossing is gebruikmaken van verkeersregelaars en deze op te nemen in het bestek, hiermede kan vaak ook invulling gegeven worden aan de SROI-doelstellingen.

Antwoord:

zie antwoord op vraag 39

42 Vraag:

Post 300090: Kunt u aangeven voor "keer": hoeveel km (deelopdracht) dat precies is?

Antwoord:

zie antwoord op vraag 17

43 Vraag:

Posten 400040 /400080: Kunt u deze post aanpassen naar "waterjet" of robot wortelfrees? Deze 2 technieken worden namelijk nooit tezamen gebruikt.

Antwoord:

inzet van het benodigde materieel is in overleg met de opdrachtgever.

44 Vraag:

Bepaling 25.14.03: Kunt u bevestigen dat de hoeveelheid vervuiling welke vastgesteld is tijdens de schouw prevaleert boven dit artikel?

Antwoord:

artikel wordt aangepast.

Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan uit de schouw blijkt dient dit vooraf of tijdens de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
12							Tekst is gewijzigd			
12	000000						REINIGING RIOLERING PVC 200, 250 EN 315 MM (OP PARTICULIER TERREIN) Aannemer dient rekening te houden met beperkte bereikbaarheid van deze strengen/putten			
130150							Deze post is gewijzigd			
130150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 600, 700 en 800 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600, 700 en 800 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300110	m	1.300,00 F	
			1							
				1						
					1					
130160							De post is toegevoegd			
130160	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 900, 1000 en 1200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900, 1000 en 1200 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300110	m	1.300,00 F	
			1							
				1						
					1					
130250							Deze post is gewijzigd			
130250	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 600, 700 en 800 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): \varnothing 600, 700 en 800 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300110	m	1.300,00 F	
			1							
				1						
					2					
130260							De post is toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
130260	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 900, 1000 en 1200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900, 1000 en 1200 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300110	m	1.300,00	F
130350							Deze post is gewijzigd			
130350	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 600, 700 en 800 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600, 700 en 800 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300110	m	1.300,00	F
130360							De post is toegevoegd			
130360	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 900, 1000 en 1200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900, 1000 en 1200 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300110	m	1.300,00	F
14							Tekst is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
14							REINIGING RIOLERING BETON (OP PARTICULIER TERREIN) Aannemer dient rekening te houden met beperkte bereikbaarheid van deze strengen/putten			
22							Tekst is gewijzigd			
22	000000						INSPECTIE RIOLERING PVC (OP PARTICULIER TERREIN) Aannemer dient rekening te houden met beperkte bereikbaarheid van deze strengen/putten			
23							Tekst is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
23	000000									
							INSPECTIE RIOLERING BETON (OP PARTICULIER TERREIN) Aannemer dient rekening te houden met beperkte bereikbaarheid van deze strengen/putten			
240040							Deze post is gewijzigd			
240040	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. Situering: op particulier terrein Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600, 700 en 800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090 9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan	m	50,00 F	
240050							Deze post is gewijzigd			
240050	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. Situering: op particulier terrein Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090 9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan	m	50,00 F	
300010							Deze post is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300010	102399						In kennis stellen van bewoners. Betreft: het in kennis stellen van aanwonenden die mogelijk hinder ondervinden ten gevolge van het uitvoeren van de werkzaamheden. Het betreft alle adressen gelegen aan de straten waar gewerkt gaat worden. De kennisgeving per brief mededelen. De brief dient voor bezorging goedgekeurd te worden door de directie. Kennisgeving uiterlijk 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden en bezorgen door de aannemer. Op de brief de naam van de uitvoerder vermelden en tevens aangeven onder welke telefoonnummers hij tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is. Drukkosten, bezorgingskosten en eventuele andere kosten dienen bij de prijs inbegrepen te zijn.	st	2.000,00	F
300020							De post is gewijzigd			
300020	257599						Leegzuigen riolering Betreft: het leegzuigen van rioleringsstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de riolering De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de opdrachtgever te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terug spoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat. Aannemer dient rekening te houden met gemiddeld 10 m3 per streng.	keer	100,00	F
300050							Deze post is gewijzigd			
300050	620199						Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de in dit bestek genoemde werkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
300060							Deze post is gewijzigd			
300060	620199						Toepassen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: de in dit bestek genoemde werkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
300070							Deze post is gewijzigd			
300070	620399						Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden beschreven in dit bestek. Omleidingsroute(s) te bepalen door de aannemer Omleidingsroute op enkelbaansweg. Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
300080							Deze post is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300080	620399						Toepassen omleidingsroutes op dubbelbaans(niet-autosnel) weg. Ten behoeve van: de werkzaamheden beschreven in dit bestek. Omleidingsroute(s) te bepalen door de aannemer Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F
300090							Deze post is gewijzigd			
300090	257599						Uitvoeren schouw inspectieputten Betreft: het uitvoeren van een schouw om te controleren of inspectieputten toegankelijk zijn en om vast te stellen wat de vervuilingsgraad betreft. Schouw uitvoeren voordat aangevangen wordt met de werkzaamheden en het geconstateerde schriftelijk delen met de opdrachtgever en verwerken in het reinigings- en inspectieplan. Aannemer dient rekening te houden met 8 manuren per schouw.	keer	10,00	F
300110							Deze post is gewijzigd			
300110	250199						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ø 300 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van ø 300 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	50,00	F
300120							Deze post is gewijzigd			
300120	250199						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 300/450 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van 300/450 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	50,00	F
300130							Deze post is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300130	250199						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool \varnothing 400 en \varnothing 500 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van \varnothing 400 en \varnothing 500 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	50,00	F
300140							Deze post is gewijzigd			
300140	250199						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool \varnothing 600, \varnothing 700, \varnothing 800 Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van \varnothing 600, \varnothing 700, \varnothing 800 Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	25,00	F
300210							Deze post is toegevoegd			
300210	250199						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool \varnothing 900 mm, 1000 en 1200 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van \varnothing 600, \varnothing 700, \varnothing 800 en \varnothing 900 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	25,00	F
400050							Deze post is gewijzigd			
400050	100599						Inzet reiniging en- inspectieset. Betreft inzet van een combinatie van een hogedruk/vacuwmwagen en een inspectiewagen tijdens reguliere werktijden. Inspectiewagen dient te worden bemand door twee personen.	uur	8,00	F
400090							Deze post is gewijzigd			
400090	100599						Inzet inspectiewagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een inspectiewagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers tijdens reguliere werktijden. Inspectiewagen dient te worden bemand door twee personen.	uur	1,00	F
400100							Deze post is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
400100	100599						Inzet hogedrukwagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een hogedrukwagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers tijdens reguliere werktijden.	uur	1,00	F
400110							Deze post is gewijzigd			
400110	100599						Inzet vacuümwagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een vacuümwagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers tijdens reguliere werktijden.	uur	1,00	F
400120							Deze post is gewijzigd			
400120	100599						Inzet minikraan t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een minikraan t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers tijdens reguliere werktijden.	uur	1,00	F
400130							Deze post is gewijzigd			
400130	100599						Inzet combiwagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een combiwagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers tijdens reguliere werktijden.	uur	1,00	F

3. BEPALINGEN

25 RIOLERING

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 07 EISEN AAN RIOOLINSPECTIE

- 01 Er dient geïnspecteerd te worden conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 in combinatie met de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (Stichting RIONED rapport 2019-01) met op beide toegepast de selectie van toestandsaspecten en startwaarden zoals opgenomen in bijlage 2 bij deze raamovereenkomst.
- 02 De inspectieploeg moet bestaan uit twee inspecteurs. Minstens 1 van de inspecteurs dient in het bezit te zijn van het diploma van een cursus "Visuele inspectie volgens NEN-EN 13508-2. Wordt de classificatie van de waarnemingen verzorgd door een technisch medewerker, dan dient ook deze in het bezit te zijn van het genoemde diploma. Van dit diploma moet op aanvraag van de directie een kopie kunnen worden getoond. Tevens dienen de inspecteurs te voldoen aan de BRL K10015. Voor aanvang van de werkzaamheden dienen kopieën van het certificaat/diploma "veilig werken in riolen" en "visuele inspectie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:" (3.1.2 en 3.1.3) aan de opdrachtgever te worden overhandigd.
- 03 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd. De geïnspecteerde gedeelten dienen te worden samengevoegd tot één rapportage.
- 04 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven. Indien de opdrachtgever, bijvoorbeeld door het (laten) verwijderen van het obstakel, de leiding voor de tweede maal ter inspectie aanbiedt, zijn de (gedeeltelijk) voor de tweede maal geïnspecteerde lengtes verrekenbaar, alsmede het eventueel benodigde afzetmateriaal en de actiewagen.
- 05 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van put tot put. Indien nodig vanuit beide rioolputten.
- 06
 1. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de afstemming tussen reinigingswerkzaamheden en rioolinspectie. De inspectie vindt plaats uiterlijk 12 uren na de rioolreinigingswerkzaamheden van de betreffende rioolstreng.
- 07
 1. Van de inspectieputten behoeft geen apart inspectierapport te worden gemaakt. Wel moeten ernstige lekkages, wortel ingroei, aantasting of scheurvorming worden vermeld.
- 08
 1. Als een defect aan het riool tot een onveilige situatie leidt, doet de opdrachtnemer daarvan onmiddellijk mededeling aan de opdrachtgever.
- 09
 1. Inspectie van de leiding moet vervolgens binnen 12 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
- 10
 1. Tijdens neerslagsituaties in overleg tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever zal worden besloten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten dan wel (tijdelijk) op te schorten. De stagnatie die hierdoor wordt veroorzaakt is niet verrekenbaar.
- 11
 1. Tijdens de werkzaamheden mogen geen geopende rioolputten onbeheerd worden achter gelaten.
 2. Dit wil zeggen dat als er geen personeel binnen twee meter van de put aanwezig is met direct toezicht op deze put, er een voorziening getroffen moet worden zodat deze put niet toegankelijk is voor derden.
- 12 Daar waar putten zich onder het maaiveld bevinden (30 cm of meer), wordt dit tijdig door de opdrachtnemer gemeld zodat deze niet leiden tot stagnatie. De opdrachtgever zal dan, indien nodig, zorgen voor het vrijmaken en eventueel ophogen van deze putten.
- 13 Tijdens de rioolinspectie mogen er zich geen zicht belemmerde omstandigheden voordoen. Het toegestane waterpeil in de aansluitende putten is maximaal 10% van de buishoogte. Als de reiniging van het riool opnieuw moet worden uitgevoerd om een acceptabele inspectie te kunnen uitvoeren zal hiervoor geen verrekening van de

kosten plaatsvinden. Wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden, dient de opdrachtnemer dit beargumenteerd te rapporteren aan de opdrachtgever.

- 14 De inspecties dienen voeg voor voeg te worden uitgevoerd.
- 15 De opdrachtnemer zal steekproefsgewijs de inspecties controleren waarbij onderstaande afwijkingen kunnen leiden tot afkeur van een inspectie:
 - Indien de inspectie uitgevoerd is met te veel damp, onder- of overbelichting of water in de streng;
 - Indien per streng twee of meer toestandsaspecten wordt geconstateerd, welke in het geheel niet of onjuist zijn gerapporteerd;
 - Indien per streng twee of meer toestandsaspecten niet worden geconstateerd, welke wel is gerapporteerd;
- 16 De afgekeurde inspecties dienen opnieuw geïnspecteerd te worden waarbij alle hiermee gepaard gaande kosten voor rekening van de opdrachtnemer zijn.
- 17 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd (zinkers uitgezonderd):
 - De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaats gevonden;
 - Een hellingshoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
 - De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden.
- 18 Het toepassen van 3D inspectiemethodieken is niet toegestaan.
- 19 Extra "gevonden" (blinde) putten mogen niet als tussenput geclassificeerd worden. De inspectie moet in deze put worden beëindigd, waarna het resterende deel van de streng geïnspecteerd moet worden als losse streng.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 03 VERVUILINGSGRAAD

- 01 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilinggraad. Indien er een hogere vervuilinggraad wordt geconstateerd dan uit de schouw blijkt dient dit vooraf of tijdens de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.
- 02 Verrekening van de, uit hetgeen onder lid 01 is vermeld, overige noodzakelijke extra kosten voor reinigingswerk vindt pas dan plaats indien het totale volume van de vrijgekomen steekvaste slib groter is dan de theoretische bepaling.