



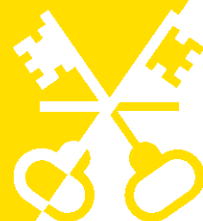
PROGRAMMA VAN EISEN

Raamovereenkomst reinigen en inspecteren van de vrijverval riolering 2022 t/m 2025

Kenmerk: **Z/21/080161**

Versie: 1.0

Datum: 20-9-2021



Inhoudsopgave

1	Omvang en dienstverlening	3
1.1	Specificatie	3
1.2	Planning	4
2	Uitvoeringseisen	5
2.1	Algemene eisen	5
2.2	Eisen aan plan van aanpak	6
2.3	Eisen aan de reiniging	6
2.4	Eisen aan de inspectie	7
2.5	Eisen aan de onderhoudswerkzaamheden	7



1 Omvang en dienstverlening

1.1 Specificatie

In onderstaande tabel zijn de indicatieve hoeveelheden opgenomen per wijk en uitvoeringsjaar. De genoemde aantallen zijn in streckende meter vrijverval riolering. De genoemde hoeveelheden zijn indicatief en er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

	Zuidplas 80	Oostpolderwijk	Bomenwijk Zuidplas 90	Coenecoop
	2022	2023	2024	2025
Reinigen riolering tot 25 m vanaf de openbare weg				
reinigen riolering 200 t/m 315 mm	5.135	5.345	10.266	5.668
reinigen riolering 400 t/m 500 mm	5.298	4.693	3.198	3.964
reinigen riolering 600 t/m 800 mm	1.101	229	21	73
reinigen riolering 900 t/m 1250 mm	522	-	-	-
reinigen riolering eivormig 250/375 t/m 300/450 mm	-	-	393	-
reinigen riolering eivormig 400/600 t/m 500/750 mm	-	13	1.086	-
reinigen riolering eivormig 1200/800 t/m 1250/750 mm	-	-	-	268
Reinigen riolering 25-100 m vanaf de openbare weg				
reinigen riolering 200 t/m 315 mm	706	316	1.898	127
reinigen riolering 400 t/m 500 mm	1.019	530	86	-
reinigen riolering 600 t/m 800 mm	54	-	-	-
reinigen riolering 900 t/m 1250 mm	-	-	-	-
reinigen riolering eivormig 250/375 t/m 300/450 mm	-	-	-	-
reinigen riolering eivormig 400/600 t/m 500/750 mm	-	-	14	-
reinigen riolering eivormig 1200/800 t/m 1250/750 mm	-	-	-	3
Inspecteren riolering tot 25 m vanaf openbare weg				
inspecteren riolering 200 t/m 315 mm	5.135	5.345	10.266	5.668
inspecteren riolering 400 t/m 500 mm	5.298	4.693	3.198	3.964
inspecteren riolering 600 t/m 800 mm	1.101	229	21	73
inspecteren riolering 900 t/m 1250 mm	522	-	-	-
inspecteren riolering eivormig 250/375 t/m 300/450 mm	-	-	393	-
inspecteren riolering eivormig 400/600 t/m 500/750 mm	-	13	1.086	-
inspecteren riolering eivormig 1200/800 t/m 1250/750 mm				
Inspecteren riolering 25-100 m vanaf openbare weg				
inspecteren riolering 200 t/m 315 mm	706	316	1.898	127
inspecteren riolering 400 t/m 500 mm	1.019	530	86	-
inspecteren riolering 600 t/m 800 mm	54	-	-	-
inspecteren riolering 900 t/m 1250 mm	-	-	-	-
inspecteren riolering eivormig 250/375 t/m 300/450 mm	-	-	-	-
inspecteren riolering eivormig 400/600 t/m 500/750 mm	-	-	14	-
inspecteren riolering eivormig 1200/800 t/m 1250/750 mm	-	-	-	3

Alle specificaties, normen en andere standaarden, zoals genoemd in hoofdstuk 2 en bij deze offerteaanvraag gevoegde documenten zijn van toepassing op deze offerteaanvraag en de eventueel daaruit voortvloeiende levering. De dienstverlener dient alle kosten met betrekking tot de in deze offerteaanvraag gevraagde werkzaamheden in zijn aanbieding op te nemen.

1.2 Planning

De resultaten van de reiniging en inspectie in de vorm van de rapportage, tekeningen en beeldmateriaal verzameld op een externe harddisk dienen uiterlijk 1 juli van het betreffende jaar gereed en in bezit van de opdrachtgever te zijn. Bij het later opleveren van de inspectie wordt een boete van 1% van de deelopdracht per week in rekening gebracht.

Om deze planning te halen levert de gemeente voor het eind januari de stukken op voor de te inspecteren wijk(en).

2 Uitvoeringseisen

2.1 Algemene eisen

- 2.1.01 Alle handelingen en bijbehorende kosten die benodigd zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden en niet benoemd in de deze technische omschrijving en/of staat van verrekenneprijzen dienen in de meterprijs te zijn opgenomen.
- 2.1.02 Voor het uitvoeren van de bijkomende werkzaamheden dient van tevoren toestemming te worden gevraagd aan de directie.
- 2.1.03 Het is de inschrijver/opdrachtnemer niet toegestaan zonder toestemming van de directie voor de uitvoering van het werk gebruik te maken van onderaannemers of personeel van derden.
- 2.1.04 De opdrachtnemer is verplicht de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen, ten einde te voorkomen dat de gemeente dan wel derden schade lijden ten gevolge van de uitvoering van de onderhavige werken.
- 2.1.05 De opdrachtnemer handelt de eventuele schademeldingen en klachten van de bewoners c.q. gebruikers van de aangrenzende percelen zelf af. Hiermee wordt bedoeld de klachten of schades ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden. Ook eventuele kosten die hiermee verbonden zijn komen ten laste van de opdrachtnemer. Opdrachtnemer dient hiervoor een klachtenregister bij te houden.
- 2.1.06 Beschadigingen aan wegen, trottoirs, bermen, plantenstroken en andere gemeentelijke eigendommen dienen te worden voorkomen. Mocht dit onverhoopt toch plaatsvinden dan moet de schade direct gemeld en hersteld te worden op kosten van de opdrachtnemer. Indien dit niet binnen 5 werkdagen gebeurd hersteld de gemeente deze schade op kosten van de aannemer.
- 2.1.07 De opdrachtnemer dient zorg te dragen voor afdoende verkeersafzettingen en waarschuwborden.
Verkeersmaatregelen in overleg met directievoerder en in overeenstemming met de van toepassing zijnde CROW-publicaties 96b.
- 2.1.08 De werknemers op het werk dienen bereikbaar te zijn via de mobiele telefoon.
- 2.1.09 De werkzaamheden mogen uitsluitend uitgevoerd worden op werkdagen tussen 7.00 uur en 18.00 uur.
- 2.1.10 Er moet rekening gehouden worden met het ontbreken van stromingsprofielen in enkele inspectieputten (circa 5% van de totale opgedragen werkzaamheden). De eventuele extra werkzaamheden ten gevolge hiervan dienen in de meterprijs te zijn opgenomen.
- 2.1.11 De bewoners en aanliggende bedrijven dienen minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden, schriftelijk via een huis aan huis mailing, te worden geïnformeerd over de werkzaamheden. In deze mailing dient te worden vermeld:
 - 2.1.11.1 *Eventuele overlast die de bewoners of bedrijven kunnen verwachten;*
 - 2.1.11.2 *Te nemen voorzorgsmaatregelen;*
 - 2.1.11.3 *Contactgegevens aannemer door het melden van overlast of het stellen van vragen.*De kosten voor het vervaardigen en bezorgen van de brieven dient in de meterprijs te zijn opgenomen. De mailing dient 1 week voor verzending ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 2.1.12 De te reinigen en inspecteren rioolgedeelten en putten zijn onder andere gelegen in achterpaden en overige situaties die voor het reinigings- en inspectiematerieel moeilijk of niet bereikbaar zijn. Putten zijn binnen de 100 meter in vrije ruimte (rekening houden met bochten) bereikbaar.
- 2.1.13 De aannemer dient zich ter plaatse vooraf op de hoogte te stellen van de situatie en deze rioolgedeelten en putten op een door de aannemer te bepalen methode en met inzet van het benodigde materieel te reinigen en te inspecteren zoals beschreven in dit programma van eisen.
- 2.1.14 De aannemer stelt een plan van aanpak voor de werkzaamheden. Het plan van aanpak dient 2 weken voor uitvoering van de werkzaamheden te worden opgesteld.
- 2.1.15 De gemeente zorgt dat verdeckte putten op aanwijzing van de aannemer op voorhand toegankelijk worden gemaakt. De aannemer dient dit uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de werkzaamheden aan de directie te melden.

- 2.1.16 Elk jaar dient er voorafgaande van de werkzaamheden een prijsopgaven te worden gedaan op basis van het plan van aanpak en de te reinigen en inspecteren hoeveelheden.
- 2.1.17 De te reinigen en inspecteren rioolgedeelten zijn gefundeerd op palen, extreme afwijkingen van de ideale lijn van de rioolgedeelten worden niet verwacht.

2.2 Eisen aan plan van aanpak

- 2.2.01 Voorafgaande aan een inspectieronde wordt een plan van aanpak gemaakt. In dit plan van aanpak worden de volgende zaken beschreven:
 - 2.2.01.1 *Toegankelijkheid van putten, zijn alle putten toegankelijk (niet verdekt of dicht geroest);*
 - 2.2.01.2 *Zijn alle putten te bereiken;*
 - 2.2.01.3 *Waar zijn welke verkeersmaatregelen nodig;*
 - 2.2.01.4 *Een gedetailleerde planning van de werkzaamheden;*
 - 2.2.01.5 *Conceptbewonersbrief;*
 - 2.2.01.6 *Vanaf welke putten worden de stengen geïnspecteerd;*
 - 2.2.01.7 *Welke putten zijn niet binnen de 25 meter vanaf de openbare weg bereikbaar;*
 - 2.2.01.8 *Welke strengen zijn niet te inspecteren binnen 25 meter vanaf de openbare weg. Dit geldt alleen als beide putten niet binnen 25 meter vanaf de openbare weg bereikbaar zijn. Indien 1 put wel binnen de 25 meter vanaf de openbare weg bereikbaar is dan dient de streng via die put te worden geïnspecteerd*
 - 2.2.01.9 *Overige bijzonderheden die buiten zijn tegengekomen welke invloed kunnen hebben op de werkzaamheden.*

2.3 Eisen aan de reiniging

- 2.3.01 De rioolleidingen en putten reinigen met hogedruk. Alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van de riolen en putten (o.a. zand, slib, stenen, puin, beton en ander grof materiaal) dienen uit het riool te worden verwijderd en afgevoerd.
- 2.3.02 Indien een streng niet geheel gereinigd kan worden dient deze vanaf de andere zijde gereinigd te worden.
- 2.3.03 Gedeelten van het riool die niet te reinigen zijn, vanwege obstakels, dienen direct gemeld te worden aan de directie zodat obstakels verwijderd kunnen worden om alsnog dit deel van het riool te reinigen.
- 2.3.04 Wachtturen welke ontstaan doordat de riolering en putten niet bereikbaar zijn, worden niet vergoed en kunnen daarom niet als meerwerk worden ingediend.
- 2.3.05 Alle vrijkomende materialen die niet in de vacuümwagen kunnen worden opgenomen dienen door de aannemer te worden afgevoerd en niet langs de kant van de weg of berm te worden gedeponeerd.
- 2.3.06 Het vuile water mag worden afgelaten in nog te reinigen DWA- of gemengde riolering.
- 2.3.07 Water ten behoeve van het reinigen van de riolering kan onttrokken worden uit de Gouwe of waterpartijen en singels binnen de gemeente in overleg met de directie.
- 2.3.08 Tijdig het rioolslib lossen, zodat er zo weinig mogelijk zwerfende en bezinkbare delen in het riool terecht komen bij het lossen van rioolwater.
- 2.3.09 Het uitkomende rioolslib steekvast en ontdaan van het overtollige water afvoeren volgens provinciale wetgeving (PMV- formulieren).
- 2.3.10 Verrekening van de afvoer en stortkosten van het rioolslib vindt plaats conform het tarief vermeld in de inschijfstaat en na het overleggen van de PMV-formulieren en weegbonnen.
- 2.3.11 Verrekening van de afvoer en stortkosten van vrijkomende stenen, puin, beton en ander grof materiaal vindt plaats conform het tarief vermeld in de inschijfstaat en na het overleggen van de PMV-formulieren en weegbonnen.
- 2.3.12 De aannemer dient er rekening mee te houden dat er afsluiters gebruikt moeten worden. Het kan namelijk voorkomen dat er zonder afsluiters niet gewerkt kan worden, in verband met verhoogde waterstand in het riool. De kosten hiervoor dienen te zijn opgenomen in de meterprijs.
- 2.3.13 De vervuilingsgraad van de riolering en putten bedraagt 20 – 40%.

- 2.3.14 Verrekening van meerwerk t.g.v. een overschrijding van de vervuilingsgraad vindt alleen plaats indien dit gemeld wordt voor aanvang van het reinigen aan de directie of toezichthouder, en met goedkeuring van de directie of toezichthouder.
- 2.3.15 De aannemer houdt een dagrapport bij met de gereinigde riolen en geconstateerde gebreken en eventuele afwijkingen met de tekening.

2.4 Eisen aan de inspectie

- 2.4.01 Rioolleidingen en inspectieputten dienen geïnspecteerd te worden met een camera gemonteerd op een zelfrijdende tractor.
- 2.4.02 De beelden moeten bovengronds gevolgd kunnen worden op een monitor.
- 2.4.03 Tijdens de inspectie dient een hellinghoekmeting uitgevoerd te worden.
- 2.4.04 De beelden dienen digitaal op een externe harde schijf aangeleverd te worden.
- 2.4.05 De rapportage dient digitaal (pdf) op externe harde schijf aangeleverd te worden. De externe harde schijf dient te zijn voorzien van een viewer die gelijktijdig de beelden en rapportage zichtbaar maken op een computer.
- 2.4.06 De rapportage en tekening met de geïnspecteerde strengen dienen als pdf-formaat op de externe harde schijf te staan.
- 2.4.07 Per streng dienen minimaal 3 digitale foto's gemaakt te worden.
- 2.4.08 De waterstand in de riolen en putten dient tijdens de inspectie < 10% van de hoogte van de betreffende rioolbuis te zijn.
- 2.4.09 Het riool dient geheel te worden geïnspecteerd, ook de eerste meter dient in beeld gebracht te worden.
- 2.4.10 Tussen het moment van reiniging en inspectie van de streng mag maximaal 6 uur tijdsverschil zitten.
- 2.4.11 Alle putten dienen globaal, rondom zodat alle wanden zichtbaar zijn, geïnspecteerd te worden, dit mag onderdeel zijn van de rioolinspectie.
- 2.4.12 Indien een streng niet geheel geïnspecteerd kan worden dient deze vanaf de andere zijde geïnspecteerd te worden.
- 2.4.13 De inspectiebestanden in de laatste versie van RibX en de inspectie conform NEN EN 13508-2

2.5 Eisen aan de onderhoudswerkzaamheden

- 2.5.01 De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vastzittende vervuiling, -afzetting, wortelingroei, rioolvreemde voorwerpen en overige vastzittende afstromings belemmerende oorzaken dient op aanwijzing van de directie verwijderd te worden. De kosten van het verwijderen worden verrekend op basis van de ingediende verrekenprijzen.
- 2.5.02 De aanwezige wortelingroei wordt verwijderd conform het tarief vermeld in de staat van verrekenprijzen en op aanwijzing van de directie.
Met de eenheid meters wordt bedoeld de meters wortelingroei verdeeld over de diverse rioolgedeelten die (indien aanwezig) in totaal verwijderd dienen te worden.
- 2.5.03 Het aanwezige (spoel) beton/cement wordt verwijderd conform het tarief vermeld in de staat van verrekenprijzen en op aanwijzing van de directie.
Met de eenheid meters wordt bedoeld de meters (spoel) beton/cement verdeeld over de diverse rioolgedeelten die (indien aanwezig) in totaal verwijderd dienen te worden.
- 2.5.04 De aanwezig grondwaterafzetting wordt verwijderd conform het tarief vermeld in de staat van verrekenprijzen en op aanwijzing van de directie.