

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk:

RAAMOVEREENKOMST "Reinigen en inspecteren riolering 2025 - 2028 gemeente Utrecht"

Besteksnummer: 2024SB335

Opdrachtgever : Gemeente Utrecht

Datum : 23 juli 2025

Status : Definitief

De in deze Nota van Inlichtingen opgenomen antwoorden, correcties en aanvullingen maken onverkort deel uit van de raamovereenkomst als ware zij letterlijk daarin zijn opgenomen.

De inschrijver dient met deze informatie rekening te houden bij het opstellen van zijn aanbieding.

Beantwoording van gestelde vragen, zie bijlage 'Vragen en Antwoorden Nota van Inlichtingen'.

Wijzigingen bijlagen:

Toegevoegd: bijlage 05

Gewijzigd of vervallen: geen

Wijzigingen in deel 1:

Toegevoegd, gewijzigd of vervallen: geen.

Wijzigingen in deel 2.1:

Gewijzigde paragraaf: 04

Toegevoegd of vervallen: geen.

Wijzigingen deel 2.2:

Toegevoegde besteksposten: 111550, 221020, 221030, 221040 en 221050

Gewijzigde bestekspost: 100110, 11, 2, 221010 en 510260

Vervallen besteksposten: geen.

Wijzigingen deel 3:

Toegevoegde artikelen deel 3: 01.34.04

Gewijzigde artikelen: 01.17.10, 01.17.11, 01.34.01, 25.32.03, 25.42.01, 25.42.05, 25.43.01 en 25.43.03

Vervallen artikelen: 01.22, 01.22.03, 01.22.04, 25.06, 25.06.03

Inhoudsopgave

1.	Algemeen	2
01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Kwaliteitsborging	3
2.	Beschrijving	4
2.1	Algemene gegevens	4
01	Tekeningen	5
02	Peilen en hoofdafmetingen	5
03	Kwaliteitsborging	5
04	BIJLAGEN	5
2.2	Nadere beschrijving	6
11	Dit betreft een gewijzigde bestekspost.	7
11	VERKEERSMAATREGELEN	7
2	Dit betreft een gewijzigde bestekspost.	8
2	RIOOLREINIGING	8
3.	Bepalingen	10
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	11
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	11
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	11
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	13
25 3	RIOOLREINIGING	13
25 32	RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING	13
25 4	RIOOLINSPECTIE	13
25 42	RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING	13
25 43	RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT	14

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01a	RIE ontwerpfasen
Bijlage 01b	Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)
Bijlage 01c	Veiligheids- en gezondheidsplan dossier
Bijlage 02a	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal Beton
Bijlage 02b	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal HDPE HPE PP Polyethyleen
Bijlage 02c	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal PVC
Bijlage 02d	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal Gerelined beton
Bijlage 02e	Overzicht hoeveelheden profiel ei-vormig, materiaal Gerelined beton
Bijlage 02f	Overzicht hoeveelheden profiel ei-vormig, materiaal Beton
Bijlage 05	Rapport 2019-03

De volgende documenten zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 03	Polisblad CAR-verzekering 2024 K0100142306_2024-05-10_cert
Bijlage 04	Handleiding Social Return

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
100110			Dit betreft een gewijzigde bestekspost.				
100110	100199		Opstellen van een deelopdracht	m	400.000,00	F	
			De opdrachtgever levert de informatie aan zoals				
			aangegeven in bijlage 02. Op basis van de verstrekte				
			hoeveelhedenstaat en de aanwijzingen tijdens het				
			overleg, dient de aannemer een inschrijfstaat in voor				
			uitvoering van de gevraagde dienstverlening.				
			Naast een inschrijfstaat dient de opdrachtnemer ook				
			een planning ten behoeve van de uit te voeren				
			werkzaamheden.				
			Verrekening vindt plaats per strekkende meter				
			opgenomen in de deelopdracht.				
			Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het				
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Op te				
			dragen werkzaamheden volgens dit bestek.				
11			Dit betreft een gewijzigde bestekspost.				
11			VERKEERSMAATREGELEN				
			Verkeersmaatregelen voor (reguliere) uitvoering van				
			rioolreiniging en inspectie in woonstraten				
			(erftoegangswegen) waarbij de rijbaan niet wordt				
			afgesloten voor gemotoriseerd verkeer (volgens				
			CROW-publicatie 96B, figuurnrs: 1221 - 1222 - 1301 -				
			1303) dient te zijn inbegrepen.				
			Inzet van verkeersregelaars worden verrekend op post				
			510120 of 510130.				
			De verkeersmaatregelen volgens onderstaande posten				
			zijn bedoeld voor het volledig of gedeeltelijk afsluiten van				
			gebiedsontsluitingswegen (of erftoegangswegen met				
			een verkeersfunctie) indien niet met de genoemde				
			figuurnrs volstaan kan worden.				
			Hekken en borden van de aannemer voorzien van				
			stickers met (telefonische) contactgegevens.				
111550	621099		Toepassen onderbord	st	25,00	F	
			Betreft: het toepassen van onderbord bij verkeersborden				
			t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen op/naast				
			ErfToegangsWegen of GebiedsOntsluitingsWegen.				
			Onder onderbord verkeersborden wordt voor deze post				
			bedoeld alle typen onderborden t.b.v. tijdelijke				
			verkeersmaatregelen m.u.v. borden benoemd volgens				
			bestekspostnr. 111330 t/m 111660.				
			In of op een bestrating.				
			Bevestiging op verkeersbordpalen zoals beschreven in				
			post 111220.				
			Toepassen betreft het plaatsen, instandhouden en				
			verwijderen.				
			De periode van instandhouding is afhankelijk van de				
			werkwijze van de aannemer en voor rekening van de				
			aannemer.				
			Hoeveelheidsbepaling: maximaal 2 stuks op 1 fysiek				
			geplaatste paal met bord.				
			Met materiaal van de aannemer.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Dit betreft een gewijzigde bestekspost.				
2			RIOOLREINIGING				
221010			Dit betreft een gewijzigde bestekspost.				
221010	257531		Rioolslib vervoeren. Uitgangspunt: standaard rioolslib Verrekenen van transport van vrijkomend rioolslib op basis van stort-/acceptatiebonnen. Gerekend met een gemiddelde hoeveelheid rioolslib tot en met 2,00 kg per strekkende meter. Hoeveelheden bepaald aan totale lengten rioolbuizen met rondprofielen en ei-vormige profielen, betreft alle diameters en afmetingen binnen de posten vallend onder hoofdstukken 211, 212, 213, 214 en 215. Voor de hoeveelheidsbepaling van deze post, is gerekend dat circa 37% van het totale te reinigen en inspecteren areaal een hoeveelheid van gemiddeld tot 2 kg per meter aan rioolslib vrijkomt. 1. Vervoeren naar: naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 221050.	ton	300,00	F	
221020	257531		Rioolslib vervoeren. Uitgangspunt: standaard rioolslib. Verrekenen van transport van vrijkomend rioolslib op basis van stort-/acceptatiebonnen. Gerekend met een gemiddelde hoeveelheid rioolslib vanaf 2,00 t/m 4,00 kg per strekkende meter. Hoeveelheden bepaald aan totale lengten rioolbuizen met rondprofielen en ei-vormige profielen, betreft alle diameters en afmetingen binnen de posten vallend onder hoofdstukken 211, 212, 213, 214 en 215. Voor de hoeveelheidsbepaling van deze post, is gerekend dat circa 31% van het totale te reinigen en inspecteren areaal een hoeveelheid van gemiddeld tot 2 kg per meter aan rioolslib vrijkomt. 1. Vervoeren naar: naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 221050.	ton	500,00	F	
221030	257531		Rioolslib vervoeren. Uitgangspunt: standaard rioolslib. Verrekenen van transport van vrijkomend rioolslib op basis van stort-/acceptatiebonnen. Gerekend met een gemiddelde hoeveelheid rioolslib vanaf 4,00 t/m 6,00 kg per strekkende meter. Hoeveelheden bepaald aan totale lengten rioolbuizen met rondprofielen en ei-vormige profielen, betreft alle diameters en afmetingen binnen de posten vallend onder hoofdstukken 211, 212, 213, 214 en 215. Voor de hoeveelheidsbepaling van deze post, is gerekend dat circa 19% van het totale te reinigen en inspecteren areaal een hoeveelheid van gemiddeld tot 2 kg per meter aan rioolslib vrijkomt. 1. Vervoeren naar: naar een erkende verwerker. Acceptatiekosten worden verrekend op bestekspost 221050.	ton	450,00	F	

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 10 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN RIOOLSLIB**

01 Vrijgekomen rioolslib dient te worden afgevoerd naar een erkende eindverwerker.

03 Verrekenen van acceptatiekosten voor het afvoeren en verwerken van vrijkomend rioolslib op basis van stort-/acceptatiebonnen.
De verrekening vindt plaats op basis van de daadwerkelijk verwerkte tonnages.
Een kopie van de volledig ingevulde begeleidingsbrief wordt door opdrachtnemer ter beschikking gesteld aan de opdrachtgever. Het afvalstroomnummer wordt ingevuld, voorzien van Euralcode.

01 17 11 AFVOEREN RIOOLSLIB NAAR ERKENDE INRICHTING

01 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vacuumwagens en/of vrachtwagens met vloeistofdichte containers.

02 Het rioolafval dient steekvast te worden aangevoerd/afgevoerd. De hoeveelheid tonnen die moet worden vervoerd zijn gebaseerd op alle tonnen verwijderd rioolslib tijdens reinigen en afblussen.

03 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van dit bestek (kenmerk) vermeld te zijn.

04 Acceptatiekosten voor het slib zijn voor rekening opdrachtgever.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING**01 34 01 MILIEUEISEN - VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN**

01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.

02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.

03 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.

04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.

05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.

06 Lichte bedrijfswagens/busjes (categorie N1, transport) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro 6. Per 1 januari 2028 dienen deze voertuigen emissieloos (ZE) te zijn.

HFD PAR ART LID

- 07 Zware bedrijfswagens/lichte vrachtwagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI. per 1 januari 2030 dienen deze voertuigen emissieloos (ZE) te zijn.
- 08 Grote bedrijfswagen c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 09 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.
- 10 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 11 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 12 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 34 04 ZE-Zone binnenstad Utrecht

- 01 ZE-rijden in de binnenstad van Utrecht is verplicht, volgens het huidige beleid, vanaf 1 januari 2028 zoals aangegeven in artikel 01.34.01 voor lichte bedrijfswagens en busjes. Dit geldt uitsluiten voor de binnenstad (centrum) van Utrecht. Vanaf 2030 wordt de ZE-zone uitgebreid naar het gebied binnen de snelweg ring rondom Utrecht.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 3 RIOOLREINIGING****25 32 RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING****25 32 03 OVERIGE EISEN AAN RIOOLREINIGING**

- 01 Bij het reinigen van alle riolen dienen de losgespoelde, vloeibare en vaste stoffen, zoals slib, zand en puin opgenomen te worden met een vacuümwagen.
- 02 Het losse, vuile spoelwater mag worden teruggezet in het gemengd- en/of DWA-riool. De locatie voor dit zogenaamde 'afblussen' dient vooraf met de directie te zijn vastgelegd. Daarbij mag geen zand mee terugspoelen in het riool en het verkeer mag niet gehinderd worden.
- 03 Het opgenomen vuile spoelwater, dat na "afblussen" achterblijft in de vacuümwagen en het uitkomende rioolslib, zand en puin moeten worden afgevoerd en gestort op de ontwateringsinstallatie van een erkend verwerkingsbedrijf, zie artikel 01.17.06 van dit bestek.
- 04 Het transport door de aannemer van vrijkomend rioolslib dient voorzien te zijn van een door de aannemer volledig ingevuld begeleidingsformulier voorzien van afvalstroomnummer.

Van alle transporten en stortingen van het rioolslib etc. overhandigt de aannemer de directie de stortbonnen, vracht- en weegbrieven.

Ten aanzien van de af te voeren en te storten hoeveelheden rioolspecie, dient de aannemer de bijbehorende stortbonnen binnen 1 week na storting aan de contactpersoon van de opdrachtgever aan te leveren. Op deze stortbonnen staat tenminste vermeld:

- bedrijfsnaam van de stort- c.q. verwerkingsinrichting;
- omschrijving van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- gestort gewicht, bepaald door voor- en nawegen van het transportmiddel;
- datum en tijdstip van de stort.

- 05 Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging te staken en dienen eventuele afsluiters uit de riolering te worden verwijderd, zodat de afvoer van het rioolwater weer gewaarborgd is. De stagnatie wordt dan gerekend als onwerkbaar werktijd.
- 06 De storkosten voortvloeiend uit lid 03 van deze paragraaf genoemde werkzaamheden, zijn voor rekening van de opdrachtgever.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

25 42 01 OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR

- 02 Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.
- 03 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma van de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Wateropleidingen, gebaseerd op de NEN-EN 13508-2. Het bijbehorende diploma inclusief verplichte bijscholing en eventuele verlenging van de erkenning mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

25 42 05 EISEN AAN TE LEVEREN MATERIAAL BIJ 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.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 is gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera niet toegestaan.
- 08 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een USB-stick of externe harde schijf met USB-aansluiting. De resolutie van de filmfragmenten dient minimaal 800x600 pixels te bedragen. Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het Rib-X bestand. Het opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.

Daarbij gelden de volgende voorwaarden:

- De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het RibX-bestand. (Veldnaam: videopakketreferentie van het riool record)
 - De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' (hh:mm:ss) te beginnen.
 - In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
 - Het RibX-bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het bestand.
 - Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
 - Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- 09 Alle RibX-bestanden dienen gecontroleerd te worden met de RibX validator van Stichting RIONED. Alle foutmeldingen dienen verholpen te zijn voordat de opdrachtgever de RibX-bestanden kan accepteren.

25 43 RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

25 43 01 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 06 De inspectie van de riolering betreft een 'Reguliere Inspectie' volgens tabel 2 uit rapport 2019-03 van het programma van Eisen van Stichting RIONED. Zie ook bijlage 05 van deze raamovereenkomst. Deze bijlage wordt onveranderd toegevoegd aan de raamovereenkomst.

25 43 03 RAPPORTAGE

- 01 In aanvulling op artikel 25.43 van de Standaard dient de omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2, "Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering - Deel 2: Coderingssysteem voor visuele inspectie".
- 02 De rapportage van de inspectie dient te zijn opgesteld in het RibX-formaat voor rioolinspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
- 03 De rapportage bevat minimaal de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
 - de uitgevoerde werkzaamheden;
 - aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
 - lengte van de geïnspecteerde strengen;
 - rapport opstellen conform NEN-EN 13508-2 op basis van de 'Reguliere inspectie' zoals opgesteld in tabel 2 uit rapport 2019-03 van het programma van Eisen van Stichting RIONED. Zie ook bijlage 05 van deze raamovereenkomst. Deze bijlage wordt onveranderd toegevoegd aan de raamovereenkomst.;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
 - de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging in Mpeg-2-formaat in kleur
 - gegevens volgens RibX inclusief digitale foto's op USB-stick of externe harde schijf
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID-nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat.

