

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Team: buitenbeheer

Rioolreiniging en inspectie 2026 - 2029

Raamovereenkomst P2024101

NOTA VAN INLICHTINGEN-1

COLOFONProviel B.V. Adviseurs en ingenieurs openbare ruimte
Mosweg 1
7556 PG Hengelo

Datum	:	06-11-2025
Opdrachtgever	:	Gemeente Doesburg
Projectnaam	:	Rioolreiniging en inspectie 2026 - 2029
Raamovereenkomst	:	P2024101
Status	:	Definitief
Auteur	:	N. Yigit
Collegiale toets	:	S. Slagman

Autorisatie	:	J. Meerkerk
		Gemeente Doesburg

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			Bestekspost/hoofdstuk gewijzigd Bestekspost/hoofdstuk gewijzigd - Omschrijving gewijzigd			
0			Algemene kostenaspecten Met betrekking tot de posten in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst worden onderstaande kostenaspecten geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen: 1. Werkzaamheden volgens alle posten, met uitzondering van calamiteiten, worden geacht op werkdagen tussen 07.00 en 19.00 uur plaats te vinden. 2. Alle riolen zijn niet zelf ledigend. 3. De gemiddelde putafstand bedraagt 30 m. 4. De gemiddelde verzakking bedraagt 10% van het gewogen gemiddelde aan buishoogte. Mogelijke (stagnatie)kosten als gevolg van verzakkingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. 5. Al het bij de uitvoering van werkzaamheden volgens deze RAW-raamovereenkomst vrijgekomen RKG-slib vervoeren naar een verwerkingsinrichting. De transport- en storkosten worden verrekend volgens bestekspostnummer 410010 en 410020. 6. De te reinigen rioleringen worden altijd per stroomgebied of wijk gereinigd tenzij de reiniging een incident of calamiteit betreft. 7. De reiniging dient te worden gerapporteerd, zie deze RAW-raamovereenkomst deel 3 art. 25.33.03. 8. Daar waar wordt gesproken over 'gemiddelde' wordt bedoeld het gemiddelde over de volledige looptijd van de raamovereenkomst. 9. In alle op te geven eenheidsprijzen worden de kosten voor de toepassing van verkeersmaatregelen overeenkomstig figuur 1221 van de CROW publicatie 527 "werken op niet-autosnelwegen 96b" juli 2020 geacht te zijn inbegrepen. 10. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in gemiddeld 5% van de gevallen een beperking van de werktijden geldt in verband met de doorstroming van het verkeer. 11. Met "riolering" wordt mede "duiker" of "zinker" bedoeld met een zelfde maatvoering. 12. De aannemer dient er rekening mee te houden dat gemiddeld 2% van alle toegangskokers niet door groot materieel direct kunnen worden benaderd. Indien verlengkabels en/of -leidingen van toepassing zijn, worden deze geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 13. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectieputten vanwege overige verkeersdeelnemers, wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren. 14. De kosten van eventuele stagnatie vanwege de onderlinge afstemming tussen reiniging en inspectiewerk worden geacht inbegrepen te zijn in de			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			prijs per eenheid.			
			15.			
			Bij een onverwacht hogere vervuilingsgraad in een			
			streng dienen de kosten van eventuele stagnatie			
			vanwege de onderlinge afstemming tussen reiniging en			
			inspectiewerk te worden geacht inbegrepen te zijn in de			
			prijs per eenheid.			
114020			Bestekspost vervalt en wordt niet vervangen.			
201030			Bestekspost gewijzigd			
			- Omschrijving gewijzigd			
201030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00	F
			Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
			Doesburg.			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1.	Profielafmeting(en): < Ø300 mm			
		. .3. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot			
			50%			
		. . .6. . .	Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 410010			
202030			Bestekspost gewijzigd			
			- Omschrijving gewijzigd			
202030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.000,00	F
			Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
			Doesburg.			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		. .3. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot			
			50%			
		. . .6. . .	Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 410010			
203030			Bestekspost gewijzigd			
			- Omschrijving gewijzigd			
203030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F
			Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
			Doesburg.			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm			
		. .3. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot			
			50%			
		. . .6. . .	Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 410010			
204030			Bestekspost gewijzigd			
			- Omschrijving gewijzigd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
204030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .6. Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
205			Hoofdstuk vervallen Hoofdstuk vervallen en wordt vervangen door onderstaande nieuwe hoofdstuk:			
205			Beton Ø1000 tot Ø1500 mm			
205010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	500,00	F
205020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300,00	F
205030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .6. Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	100,00	F
211030			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .2. Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	100,00	F
212030			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd			
212030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .3. Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
213			Hoofdstuk vervallen Hoofdstuk vervallen en wordt vervangen door onderstaande nieuwe hoofdstuk:			
213			Beton Ei600/900 tot 750/1050 mm			
213010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 600/900 tot 750/1050 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300,00	F
213020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 600/900 tot 750/1050 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 600/900 tot 750/1050 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .6. Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	100,00	F
221030			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd			
221030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .6. Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.500,00	F
222030			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd			
222030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .6. Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	400,00	F
223			Hoofdstuk vervallen Hoofdstuk vervallen en wordt vervangen door onderstaande nieuwe hoofdstuk:			
223			Kunststof Ø500 tot Ø600 mm			
223010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
223030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø600 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .6. Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
231030			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd			
231030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .6. Verontreinigingsgraad van 50-75% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	400,00	F
270050			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd			
270050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. 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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 tot Ø1500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 .2. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente. .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270080			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd				
270080	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. 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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ei 600/900 tot 750/1050 . .3. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 . .2. . . . Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente. . .2. . . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	650,00	F	
281050			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd				
281050	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø1000 tot 1500mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	50,00	F	
282030			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd				
282030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei600/900 mm tot 750/1050 mm. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F	
291040			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd				
291040	257599		Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000 mm Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis Ø 700 tot 1000 mm. Buis Ei 600/900 Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	600,00	F	
291050			Bestekspost gewijzigd - Omschrijving gewijzigd				

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
291050	257599		Ledigen met water gevuld riool, 1000 tot 1500 mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis > Ø 1000 tot 1500 mm. Buis tot Ei 750/1050 mm Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	300,00	F