

Opdrachtgever:

COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTE TYNAARLO

Raamovereenkomst:

RAAMOVEREENKOMST REINIGEN EN INSPECTIE 2025-2028

Besteknummer:

25-01-R

ROELOFS ADVIES EN ONTWERP

Postadres	Postbus 12
Postcode	7683 ZG Den Ham
Bezoekadres	Kroezenhoek 8
Telefoon	0546 - 67 88 88
E-mail	info@roelofsgroep.nl
Website	www.roelofsgroep.nl

Projectnummer	11211243
Auteur	Ing. L.A.A. van Doorn
Gecontroleerd	Ing. M.H. Bos
Status	Definitief/01

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
08 Deelopdrachten	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Algemene informatie	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
111 Algemeen	9
112 Toepassen rijplaten	9
2 REINIGEN RIOLERING	11
21 GEMENGD & VUILWATERRIOOL	11
211 Reinigen riool met een vervuilingsgraad tot 25%	11
2110 <u>Kunststof riolering rond</u>	11
2111 <u>Beton riolen rond</u>	11
2112 <u>Beton riolen eivorm</u>	13
212 Reinigen riool met een vervuilingsgraad van 25% - 50%	13
2120 <u>Kunststof riolering</u>	13
2121 <u>Beton riolering rond</u>	14
2122 <u>Beton riolen eivorm</u>	15
22 HEMELWATERRIOOL	16
221 Reinigen riool met een vervuilingsgraad tot 25%	16
2210 <u>Kunststof riolering rond</u>	16
2211 <u>Beton riolen rond</u>	17
3 REGULIERE VIDEOINSPECTIES	19
31 Kunststof riolen rond	19
32 Beton rond	20
33 Beton eivorm	21
4 DRAINAGE	23
41 Voorbereidende werkzaamheden drainage	23
5 AFVOEREN SLIB	24
8 WERKEN ALGEMENE AARD	25
81 Verkeersmaatregelen	25
82 Informeren en communicatie	25
83 Rapportage	26
84 TBS werknemers & materieel	26

22 april 2025

9	Staartposten	28
3. Bepalingen		29
01	Algemeen en administratief	30
01 01	Algemene bepalingen	30
01 08	Bijdragen	30
01 11	Verband met andere werken	30
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	30
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	31
01 16	Verzekeringen	31
01 17	Vrijgekomen materialen	31
01 19	Arbeidsomstandigheden	32
01 21	RAW-raamovereenkomst	32
01 23	Communicatie	32
01 27	Werkdagen en werktijden	32
01 28	Beperken geluidshinder	33
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	33
25	Riolering	33
25 0	Riolering, algemeen	33
25 05	Bijbehorende verplichtingen	33
25 3	Riolverreiniging	33
25 33	Informatie-overdracht	33
25 34	Risicoverdeling en garanties	34
25 35	Bijbehorende verplichtingen reiniging	34
25 37	Meet- en verrekenmethoden	34
25 4	Riolverinspectie	34
25 42	Eisen en uitvoering	34
25 43	Informatieoverdracht	34
25 44	Risicoverdeling en garanties	35
25 45	Bijbehorende verplichtingen	35
25 47	Meet- en verrekenmethoden	35
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	35
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	35
62 05	Bijbehorende verplichtingen	35

22 april 2025

1. Algemeen

22 april 2025

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Tynaarlo

Contactpersoon: Dhr. J van de Zee
Postadres: Postbus 5
Postcode / Plaats: 9481 AW Vries
Bezoekadres: Kornoeljeplein 1
Telefoon: 0592 - 266 662
E-mail: info@roelofsgroep.nl
Website: www.tynaarlo.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief worden door de opdrachtgever een of meerdere personen aangewezen als de directie.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in diverse kernen van de gemeente Tynaarlo.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de situatie.

04 Algemene beschrijving

Het werk betreft het reinigen en inspecteren van de riolering en drainage in de gemeente Tynaarlo.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Toepassen tijdelijke afsluiters;
- Reinigen riolering;
- Reinigen drainage;
- Inspecteren riolering;
- Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
- Het afvoeren en storten van slib;
- Bijkomende werkzaamheden;

05 Tijdsbepaling

De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan vanaf de gunningsdatum tot en met 31 december 2026, met een mogelijke eenzijdige verlenging van twee keer één jaar, tot uiterlijk 31 december 2028. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de overeenkomst na het 2e en 3e jaar te beëindigen. De opdrachtnemer wordt uiterlijk 12 weken voor het aflopen van het contract schriftelijk op de hoogte gesteld.

Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over de start- en opleveringsdatum van die deelopdracht. De opdrachtnemer kan ervan uitgaan dat de definitieve gegevens voor de op te stellen jaarlijkse deelopdrachten uiterlijk vanaf januari van het betreffende jaar beschikbaar zijn. Mits de weersomstandigheden het toelaten mag er het gehele jaar worden gewerkt.

Het bedrag van de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) per dag. Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing op dit werk.

07 Kwaliteitsborging

Voor gestelde eisen wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

22 april 2025

PAR

08 Deelopdrachten

In principe krijgt de opdrachtnemer één deelopdracht per jaar. De werkzaamheden binnen één deelopdracht dienen in een aaneengesloten periode te worden uitgevoerd.

De hoeveelheden die in dit bestek zijn opgenomen, zijn fictieve hoeveelheden gebaseerd op vier jaar reinigen en inspecteren. De opdrachtnemer kan ervan uitgaan dat de hoeveelheden van de jaarlijks te verstrekken deelopdrachten ongeveer een kwart bedragen van de totale hoeveelheden zoals opgenomen in deze raamovereenkomst.

De aard van de werkzaamheden, zoals fictief omschreven in dit bestek, komt grotendeels overeen met de werkzaamheden in de op te dragen contractperiode, maar kan per diameter afwijken.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

22 april 2025

01 Tekeningen

N.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen zijn aangegeven op tekeningen.

De hoogtes zijn aangegeven in meters t.o.v. NAP.

De maatvoering is aangegeven in meters.

De materiaalmaten zijn aangegeven in millimeters, tenzij anders vermeld.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase;
2. Registratie toestandaspecten reinigen en inspectie

04 Algemene informatie

- Op de rioolstelsels bevinden zich injectiepunten van drukriolering, deze kunnen tijdelijk door de opdrachtgever worden stopgezet.
- De rioolstelsels zijn in principe zelfledigend, kleine plaatselijke verzakkingen kunnen voorkomen, het schadebeeld waterpeil wordt geaccepteerd bij deze betreffende verzakkingen.
- Onder normale omstandigheden hebben de rioolstelsels voldoende buffercapaciteit indien deze tijdens het reinigen en inspecteren tijdelijk worden afgesloten, voor een periode van ca. 4 uur tot maximaal 8 uur
- De inspectieputten van het vrijvervalstelsel, die ook deel uitmaken van het drukrioleringssysteem zijn veelal in de berm naast wegen en op particulier terrein gesitueerd.

22 april 2025

2.2 Nadere beschrijving

22 april 2025

PAR

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.

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111		. . . . .	Algemeen				
111010	109999	. . . . .	Opstellen deelopdracht	keer	4.00	F	
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een deelopdracht incl. de				
		. . . . .	aanlevering van de gewenste bijkomende documenten.				
		. . . . .	Alle documenten digitaal via de mail aanleveren aan de				
		. . . . .	directie. Inclusief het eenmalig aanpassen van de				
		. . . . .	deelopdracht en de aangeleverde documenten.				
		. . . . .	• De deelopdracht dient binnen 2 weken na				
		. . . . .	de ontvangen stukken te worden ingediend via de				
		. . . . .	mail.				
		. . . . .	• De aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van				
		. . . . .	de directie.				
111030	109999	. . . . .	Uitvoeren schouw	keer	4.00	F	
		. . . . .	Tijdens de schouw controleert de aannemer de volgende				
		. . . . .	onderdelen:				
		. . . . .	• Bereikbaarheid en toegankelijkheid				
		. . . . .	• Benodigde rijplaten				
		. . . . .	• Snoeiwerkzaamheden voor bereikbaarheid				
		. . . . .	• Benodigde verkeersmaatregelen				
		. . . . .	Alle betreffende verzamelde gegevens dienen in een				
		. . . . .	schouwverslag te worden vastgelegd.				
		. . . . .	Daarnaast registreert de aannemer de verdekte putten en				
		. . . . .	de indicatieve vervuilingsgraad van de riolen. Deze				
		. . . . .	verdekte putten (met een x- en een y-coördinaat) en de				
		. . . . .	indicatieve vervuilingsgraad moeten op een tekening				
		. . . . .	worden vastgelegd.				
		. . . . .	In overleg met de opdrachtgever (derden) worden de				
		. . . . .	verdekte putten binnen 20 werkdagen vrijgemaakt. Indien				
		. . . . .	nodig wordt de deelopdracht op basis van de schouw				
		. . . . .	aangepast.				
112		. . . . .	Toepassen rijplaten				
		. . . . .	• De toe te passen rijplaten hebben betrekking op het				
		. . . . .	bereikbaar maken van inspectieputten gelegen in				
		. . . . .	onverhard terrein.				
		. . . . .	• Het uitgangspunt is het gebruik van stalen rijplaten.				
		. . . . .	Op locaties waar fiets- en voetpaden aanwezig zijn,				
		. . . . .	worden kunststof rijplaten toegepast.				
112010	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100.00	F	
		. . . . .	Betreft: Rijplatenbaan ter bescherming van onverhard				
		. . . . .	terrein bij slecht bereikbare inspectieputten.				
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:				
		. . . . .	van inspectieputten gelegen in slecht bereikbare terreinen.				
112030	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100.00	F	
		. . . . .	Betreft: Rijplatenbaan ter bescherming van onverhard				
		. . . . .	terrein bij slecht bereikbare inspectieputten.				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	112010				
		. . . . .	Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per				
		. . . . .	eenheid met de daadwerkelijk toegepaste meters en met				
		. . . . .	daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in weken				
						

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112050	101432	. . . . . 1.	Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: Rijplatenbaan ter bescherming van onverhard terrein bij slecht bereikbare inspectieputten. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 112010	m	100.00	F	

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			REINIGEN RIOLERING			
21			GEMENGD & VUILWATERRIOOL			
			<ul style="list-style-type: none"> Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen in de reinigingsposten. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2+A1:2011+CNL1:2021 en leidraad riolering RIONED rapport 2023-01 hierna benoemd als NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 			
211			Reinigen riool met een vervuilingsgraad tot 25%			
2110			<u>Kunststof riolering rond</u>			
211010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 120 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø200 en Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	13,917.00	F
211030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 85 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø315 en Ø400 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	2,726.00	F
2111			<u>Beton riolen rond</u>			
211110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 90 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø200 en Ø250 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	697.00	F

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211130	257501	. . . . . Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): Ø300 en Ø400 . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2,480.00	F	
211150	257501	. . . . . Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): Ø500, Ø600 en Ø700 . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	541.00	F	
211170	257501	. . . . . Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): Ø800 en Ø900 . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	481.00	F	
211180	257501	. . . . . Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. . . . Profielafmeting(en): Ø1000 en Ø1250 . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	113.00	F	

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211190	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. . . . Profielafmeting(en): Ø1500 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	16.00	F	
2112			<u>Beton riolen eivorm</u>				
211210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m .2. . . . Profielafmeting(en): ei 300/450 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	188.00	F	
211230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m .3. . . . Profielafmeting(en): ei 400/600 en ei 500/750 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	600.00	F	
211250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m .4. . . . Profielafmeting(en): ei 600/900 en ei 700/1050 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	375.00	F	
212			Reinigen riool met een vervuilingsgraad van 25% - 50%				
2120			<u>Kunststof riolering</u>				

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212010	257501	. . . . . 3.1.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø200 en Ø250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	4,639.00	F	
212030	257501	. . . . . 3.2.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 85 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 en Ø400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	909.00	F	
2121			<u>Beton riolering rond</u>				
212110	257501	. . . . . 1.1.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 90 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø200 en Ø250 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	232.00	F	
212130	257501	. . . . . 1.2.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 en Ø400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	827.00	F	

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212150	257501	. . . . . 1.3.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø500, Ø600 en Ø700 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	180.00	F	
212170	257501	. . . . . 1.4.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø800 en Ø900 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	160.00	F	
212180	257501	. . . . . 1.5.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 en Ø1250 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	38.00	F	
212190	257501	. . . . . 1.5.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1500 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	16.00	F	
2122		. . . . .	<u>Beton riolen eivorm</u>				

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m .2. . . . Profielafmeting(en): ei 300/450 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	63.00	F	
212230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m .3. . . . Profielafmeting(en): ei 400/600 en ei 500/750 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	200.00	F	
212250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m .4. . . . Profielafmeting(en): ei 600/900 en ei 700/1050 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	125.00	F	
22			HEMELWATERRIOOL <ul style="list-style-type: none">Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen in de reinigingsposten.Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2+A1:2011+CNL1:2021 en leidraad riolering RIONED rapport 2023-01 hierna benoemd als NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011				
221			Reinigen riool met een vervuilingsgraad tot 25%				
2210			<u>Kunststof riolering rond</u>				
221010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 80 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . Profielafmeting(en): Ø250 .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	3,380.00	F	

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	257501	. . . . . 3.2.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 en Ø400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	4,764.00	F	
2211			<u>Beton riolen rond</u>				
221110	257501	. . . . . 1.1.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø250 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	157.00	F	
221130	257501	. . . . . 1.2.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 85 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 en Ø400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	1,299.00	F	
221150	257501	. . . . . 1.3.2.6.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø500, Ø600 en Ø700 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	343.00	F	

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen betonnen hoofdriool Grootste putafstand: 80 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø800 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren en storten volgens bestekspostnummer 500010	m	535.00	F	

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			REGULIERE VIDEOINSPECTIES <ul style="list-style-type: none"> Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Het is ook toegestaan het riool te inspecteren door middel van 3D-kogelopname (panorama-inspectie) Er kan van uit worden gegaan dat alle eivormige buizen en 30% van de ronde betonbuizen uit 1-meterse buizen bestaan. Indien de camera "vastloopt" op een obstakel dan dient het riool vanaf de andere zijde geïnspecteerd te worden, het inspecteren inclusief bijkomende werkzaamheden vanaf de andere zijde dient te zijn inbegrepen en valt onder reguliere inspectiewerkzaamheden. Indien het riool niet volledig geïnspecteerd kan worden in verband met een obstakel, dan dient dit obstakel te worden verwijderd op basis van de posten in hoofdstuk 8 na goedkeuring van de toezichthouder. Tijdens de leidinginspectie moeten de begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht. Daarnaast moet eventuele putschade worden vermeld in het opmerkingenveld. Registeren van de toestandsaspecten conform bijlage 2. 			
31			Kunststof riolen rond			
310010	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: 120 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200 en Ø250 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf), tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	21,936.00	F
310020	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: 85 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø315 en Ø400 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf),	m	8,398.00	F

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
32		. . . . .	tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's				
		. . . . .	aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens				
		. . . . .	dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel				
		. . . . .	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
						
		. . . . .	Beton rond				
320010	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1,087.00	F	
		. . . . .	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: 90 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	Materiaal riool: beton				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø200 en Ø250				
		. . .3. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)				
		. . . . .	uitvoeren				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf),				
		. . . . .	tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's				
		. . . . .	aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens				
		. . . . .	dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel				
		. . . . .	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
						
320030	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	4,606.00	F	
		. . . . .	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				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	Materiaal riool: beton				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø300 en Ø400				
		. . .3. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)				
		. . . . .	uitvoeren				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf),				
		. . . . .	tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's				
		. . . . .	aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens				
		. . . . .	dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel				
		. . . . .	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
						
320050	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1,065.00	F	
		. . . . .	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: 80 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	Materiaal riool: beton				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø500, Ø600 en Ø700				
		. . .3. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)				
		. . . . .	uitvoeren				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf),				
		. . . . .	tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's				
		. . . . .	aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens				
		. . . . .	dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel				
		. . . . .	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
						

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320070	257103	. 4. 1. 1. 3. 9 .	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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø800 en Ø900 Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf), tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	1,176.00	F	
320080	257103	. 4. 1. 1. 3. 9 .	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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 en Ø1250 Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf), tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	151.00	F	
320090	257103	. 4. 1. 1. 3. 9 .	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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø1500 Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage (pdf), tekeningen reinigen en inspectie (pdf), video's, en foto's aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	32.00	F	
33		. . . . .	Beton eivorm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			DRAINAGE				
41			Vorbereidende werkzaamheden drainage				
411010	109999		Uitvoeren schouw	keer	4.00	F	
			Tijdens de schouw controleert de aannemer de volgende onderdelen:				
			• Bereikbaarheid en toegankelijkheid				
			• Benodigde rijplaten				
			• Snoeiwerkzaamheden voor bereikbaarheid				
			• Benodigde verkeersmaatregelen				
			Alle betreffende verzamelde gegevens dienen in een schouwverslag te worden vastgelegd.				
			Daarnaast registreert de aannemer de verdekte putten/doorspuitvoorzieningen. Deze verdekte putten.doorspuitvoorzieningen moeten op tekening worden vastgelegd en voorzien van een x- en y-coördinaat. In overleg met de opdrachtgever (derden) worden de verdekte putten binnen 20 werkdagen vrijgemaakt. Indien nodig wordt de deelopdracht op basis van de schouw aangepast.				
411030	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	900.00	F	
			Betreft: doorspuiten drain Ø80 - Ø100 mm met lengten tot maximaal 150 m				
			Water: De directie wijst voorafgaand aan de deelopdracht waar benodigd water voor het reinigen van horizontale drainage kan worden gehaald. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.				
		1.	Met pompdruk van 10 tot 15 bar				
		.9.	Uitwendige diameter drains Ø80 - Ø100				
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 15 st				
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage				
		.5.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: 1,00 m en meer				
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: op basis van de schouw, bestekspostnr. 411010				
411050	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	600.00	F	
			Betreft: doorspuiten drain Ø110 - Ø125 mm met lengten tot maximaal 150 m				
			Water: De directie wijst voorafgaand aan de deelopdracht waar benodigd water voor het reinigen van horizontale drainage kan worden gehaald. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.				
		1.	Met pompdruk van 10 tot 15 bar				
		.9.	Uitwendige diameter drains Ø110 - Ø125				
		.1.	Strengen met lengte tot 200 m: 10 st				
		.1.	Betreft enkelvoudige drainage				
		.5.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: 1,00 m en meer				
		.1	Plaats doorspuitvoorziening: op basis van de schouw, bestekspostnr. 411010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
5			AFVOEREN SLIB			
500010	257599	. . . . .	Afvoer- en stortkosten RKG slib	ton	150.00	F
		. . . . .	Betreft: laden, transporteren en acceptatiekosten			
		. . . . .	ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van			
		. . . . .	de riolen volgens de opgenomen besteksposten, inclusief			
		. . . . .	het ontwateren van het slib. Het slib dient steekvast te			
		. . . . .	worden gestort. Afvoeren naar een daartoe erkende			
		. . . . .	ontvangst en verwerkingsinrichting. Voor verrekening			
		. . . . .	komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een			
		. . . . .	gedateerde project specifieke weegbon en			
		. . . . .	ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt			
		. . . . .	overlegd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
8			WERKEN ALGEMENE AARD					
		. . . . .	• De aannemer dient alle verkeershinder en					
		. . . . .	wegwerkzaamheden vooraf te melden in MELVIN,					
		. . . . .	zodat betrokken partijen en weggebruikers tijdig					
		. . . . .	geïnformeerd zijn over eventuele verstoringen en					
		. . . . .	omleidingen.					
81			Verkeersmaatregelen					
810010	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	40.00	F		
		. . . . .	Betreft verkeersregelaar ter bevordering van de					
		. . . . .	doorstroming, waarborgen van veiligheid en beperken					
		. . . . .	overlast voor het uitvoeren van de werkzaamheden.					
		. . . . .	Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk					
		. . . . .	Onderlinge communicatie via portofoon: ja					
		1.	Inzet overdag 07:00 - 18:00 uur					
		.9. . . .	Inzet duur: nader te bepalen bij deelopdracht					
810030	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4.00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: uit te voeren					
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden aan riolering					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1122b					
		. . . . .	Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een					
		. . . . .	versmalling.					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
810050	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4.00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: uit te voeren					
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden aan riolering					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1205					
		. . . . .	Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één					
		. . . . .	rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
810070	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4.00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: uit te voeren					
		. . . . .	onderhoudswerkzaamheden aan riolering					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
		. . . . .	in Uitvoering' figuurnummer 1221					
		. . . . .	Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de					
		. . . . .	rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
82			Informereren en communicatie					
							

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820010	109999		Bezorgen informatiebrief Betreft: informeren van betrokken bewoners en bedrijven met betrekking tot de werkzaamheden d.m.v. een informatiebrief. De aannemer draagt zorg voor de schriftelijke en daar waar nodig mondelinge communicatie over de werkzaamheden. De informatiebrief is op te stellen door de aannemer. Tekst ter goedkeuring aan de directie voorleggen. De bewonersbrief dient opgesteld te worden volgens artikel 25 05 03 in deel 3 van dit bestek.	st	1,800.00	F	
83			Rapportage				
830010	257199		Leveren externe harddisk betreft: het leveren van een externe harddisk. Uitgangspunt: per deelopdacht dient 1 externe harddisk te worden geleverd. De externe harddisk moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in deel 3 van dit bestek.	keer	4.00	F	
84			TBS werknemers & materieel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door de aannemer aan de opdrachtgever ter beschikking te stellen werknemer (incl. vervoer) en/of materieel wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop de desbetreffende werknemers al dan niet met materieel ter plaatse werkzaamheden verricht.				
840010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft verkeersregelaar ter bevordering van de doorstroming, waarborgen van veiligheid en beperken overlast voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk Onderlinge communicatie via portofoon: ja 1. Inzet overdag : Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur .9. Inzet duur: nader door de directie op te dragen	uur	40.00	F	
840030	100599		Inzetten inspectiewagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet inspectiewagen voor werkzaamheden voor zover niet ingegrepen in bestekspostgroep 2/3/4.	uur	20.00	F	
840050	100599		Inzetten spoelwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2/3/4. Inhoud tank spoelwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit 300 liter/min 150 bar.	uur	20.00	F	

22 april 2025

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840070	100599	. . . . .	Inzetten zuigwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2/3/4. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater , slib en overige vaste en/of losse delen. Inhoud tank zuigwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing / uur.	uur	20.00	F	
840090	100599	. . . . .	Inzetten spuit/vacuüm combiwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet begrepen zijn in bestekspostgroep 2/3/4. Inhoud spuit gedeelte minimaal 6 m3 Inhoud vuilwater gedeelte minimaal 10 m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330 ltr./min Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 / uur.	uur	20.00	F	
840110	100599	. . . . .	Inzetten robotfrees, inclusief bediening Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet robotfrees voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2/3/4.	uur	8.00	F	
840130	100599	. . . . .	Inzetten vuilwaterpomp. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een vuilwaterpomp ten behoeve van het leegpompen van regenwater riool. Vuilwaterpomp met een minimale capaciteit van 100 m3/uur bij een opvoerhoogte van 6 meter. Geluidsarm met dieselmotor. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het ter beschikking stellen van 10 m zuigslang en 15 m afvoerslang. Inclusief het bedrijfsklaar opstellen, onderhouden, het na gebruik opbreken en de aan- en afvoer van de pomp met bijkomende voorzieningen.	uur	8.00	F	
840150	100599	. . . . .	Inzetten haspelwagen Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een haspel t.b.v. reiniging en inspectie van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel inspectiewagen(s) liggen.	uur	8.00	F	

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

22 april 2025

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 2024 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 2024 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 11 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer een vast persoon toe te wijzen voor het contact met de directie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 04 In aanvulling op paragraaf 15, lid 01 van de U.A.V. 2012, wordt bepaald dat de aannemer de opdrachtgever en directie vrijwaart tegen alle vorderingen en aanspraken die voortvloeien uit het gebruik van ander terrein of water als werkterrein.

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 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden ten behoeve van regulier onderhoud van de gemeente en andere overheden;
 - De normale bedrijfs- / winkel- / bevoorradingsactiviteiten van de winkels en bedrijven aan de aangrenzende wegen
 - Evenementen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

22 april 2025

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder.
- 04 Indien de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.
- 05 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
De aannemer zal hiertoe minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met eigenaar en/of gebruiker van het betreffende perceel/gebouw.
Tevens dienen de inritten naar particuliere terreinen zo kort mogelijk worden belemmerd, waarbij passage van het verkeer zoveel mogelijk moet kunnen plaatsvinden, bijvoorbeeld met behulp van schotten e.d.
- 06 Indien ten gevolge van de werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid kan worden opgehaald, verleent de aannemer assistentie bij het inzamelen.
- 07 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 08 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van EUR 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie en inschatting van onwerkbare werkdagen;
 - Beschrijving werkzaamheden;
 - Inzet SROI (Social Return on Investment);
 - Kwaliteitsplan;
 - Reinigings en inspectieplan
 - Verkeersmaatregelen;
 - Plan van het omgaan met vrijgekomen materialen (vrijkomende rioolslib)
 - Overige uitvoeringsplannen conform de technische bepalingen van dit bestek.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 W.A. Verzekering**

- 01 De aannemer moet in aanvulling op paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012 een W.A.-verzekering afsluiten voor de schade aan andere werken en eigendommen van de opdrachtgever en voor schade aan derden, waarbij de aansprakelijkheid tot een bedrag van ten minste één miljoen euro (EUR 1.000.000) per gebeurtenis moet zijn gedekt.
- 02 De aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van de deelopdracht worden overgedragen aan de directie.
- 04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het derde contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015= 100).
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%, \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%, \text{ waarin:}$$

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 27 Werkdagen en werktijden

22 april 2025

HFD PAR ART LID

01 27 01 Afwijkende werkdagen en werktijden

- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 18.00 uur). Afwijkende werkdagen en/of werktijden zijn alleen toegestaan na goedkeuring van de directie.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijke toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een korting van EUR 500,00 toepassen, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Voor de bouwvakantie geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd.

01 28 Beperken geluidshinder**01 28 01 Beperken geluidshinder**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau niet meer bedraagt dan:
- 80 dB(A) op 7 meter afstand van de geluidsbron tussen 07.00 uur en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) gemeten aan de gevel op 1,50 meter hoogte tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

01 29 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen**01 29 01 Inzameling regulier huishoudelijk afval**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval geen hinder ondervinden ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig biedt de aannemer het huishoudelijk afval aan op een voor de vuilnisophaaldienst bereikbaar centraal punt.

01 29 02 T.B.S. werknemers en materieel

- 01 De aannemer het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 05 03 Overlast bewoners/belanghebbenden**

- 01 De aannemer dient de overlast als gevolg van hogedruk reiniging tot het minimum te beperken. De aannemer informeert middels een bewonersbrief alle omwonenden/belanghebbenden in een wijk uiterlijk 7 werkdagen voorafgaand aan de start van de uit te voeren werkzaamheden. Voor specifieke situaties dient naast een brief ook persoonlijk contact te worden opgenomen met de betreffende bewoner of belanghebbende. De brief vermeldt waar de overlast kan worden gemeld en wat er wordt gedaan met hun klacht. De aannemer zorgt ervoor dat de opdrachtgever een afschrift hiervan ontvangt.

25 3 Rioolreiniging**25 33 Informatie-overdracht****25 33 02 Rioolreiniging: meldingsplicht**

- 05 Indien er door de reiniging overlast of schade in woningen of bedrijven ontstaat, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 06 Indien er tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt, vermeldt de aannemer dit op tekening en brengt hij dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

22 april 2025

HFD PAR ART LID

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 02 De directie wijst voorafgaand aan de deelopdracht waar benodigd water voor rioolreiniging kan worden gehaald. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.

25 33 06 Meetmethode tbv hoeveelheidsbepaling en verontreinigingsgraad

- 01 De lengte van rioolstrengen als vermeld in het bestek is gemeten van hart rioolput tot hart rioolput.
02 De in de resultaatsbeschrijvingen opgenomen waarde van de verontreinigingsgraad, dient te worden gelezen als een gewogen gemiddelde, waar naar lengte van de strengen waarin in de betreffende resultaatsverplichting naar wordt verwezen.

25 34 Risicoverdeling en garanties**25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging**

- 01 In aanvulling op artikel 25.34.03 lid 01 dient bij ontoegankelijke putten de reiniging op andere locaties te worden voortgezet.

25 35 Bijbehorende verplichtingen reiniging**25 35 02 Afvoeren RKG-slib**

- 02 Rioolslib ontdoen van overtollige water en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, inclusief transport- en acceptatiekosten.
Bij de verrekening van de tonnen worden de weegbonnen overlegt van een weegbrug bij de stort of verwerkingsinrichting ter onderbouwing van de afgevoerde hoeveelheden. Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de Wet Milieubeheer.

25 37 Meet- en verrekenmethoden**25 37 02 Verrekening van stagnatie**

- 01 Verrekening door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie, afdoende beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zonodig zelf te constateren en/of op te heffen.
02 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie de weersomstandigheden de uitvoering naar goed werk onmogelijk maakt, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

- 05 Tijdens de inspectiewerkzaamheden dient ook een hellingshoekmeting te worden uitgevoerd.

25 43 Informatieoverdracht

22 april 2025

HFD PAR ART LID

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 02 In aanvulling op 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen ook analoog worden verstrekt aan de directie.
- 07 In de rapportage dient ook een samenvatting (foutenverslag/ classificatie-tabel) te worden opgenomen met classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' per riool-streng.
- 08 Rioolstrengen die niet zijn geïnspecteerd dienen uit het RibX-bestand te worden verwijderd, hierbij dient verklaring te worden toegevoegd waarom deze strengen niet geïnspecteerd zijn.
- 09 De aannemer dient tijdens de werkzaamheden gesignaleerde afwijkende materialen en diameters op tekening te vermelden.
- 10 Daar waar de ligging van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht. Hierbij wordt een bandbreedte van 1.50 m aangehouden. De geconstateerde afwijkingen dienen middels een schets op tekening te worden verwerkt.
- 11 De rioolleidingen die in eerste instantie niet volledig geïnspecteerd kunnen worden vanwege voorkomende obstakels dienen te worden vermeld op tekening, daarbij de lengte aangegeven van het ontbrekende deel. De aannemer dient de video's van de heeninspectie en de tegeninspectie aan elkaar te koppelen tot één video.
- 12 Wanneer putten worden aangetroffen die niet op de aangeleverde gegevens zijn terug te vinden (bijvoorbeeld tussenputten of verdeckte putten) dan dient deze in de inspectie te worden geregistreerd als verdeckte put of als tussenput (BDB-D). Er dient geen nieuwe put te worden aangemaakt, maar deze afwijking dient wel op tekening te worden aangegeven.

25 44 Risicoverdeling en garanties**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 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef**

- 01 In aanvulling op artikel 25.47.01 lid 01 betreft de omvang van de steekproef 5% van de deelopdracht-productie.

25 47 02 Verrekening van stagnatie

- 01 Verrekening van stagnatie van de inspectieploeg als gevolg van voortgang van de reinigingsploeg, vindt niet plaats.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 05 Bijbehorende verplichtingen****62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 Tijdelijke verkeersborden dienen retroreflecterend te zijn en geen gebreken te vertonen.