2.2. NADERE BESCHRIJVING

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 hergebruik.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0								**TOELICHTING.** In de hierna volgende bestekposten zijn nadere beschrijvingen van de in perceel 1 (gemeente Katwijk) uit te voeren werkzaamheden beschreven. Met onderstaande aspecten dient bij inschrijving rekening te zijn gehouden: - De verontreinigingsgraden, zoals bedoeld in bestekspostgroepen 21 en 22, betreffen de gemiddelde percentages over 1 rioolstreng tussen 2 toegangskokers. Afwijkingen op dit gemiddelde percentage in 1 rioolstreng, worden niet verrekend ongeacht de omvang van de afwijking. - Het verwijderen van aangehecht vuil in buizen wordt alleen verrekend op de toepasselijke bestekspost(en) in bestekspostgroep 81 indien uit rioolreiniging en/of -inspectie blijkt dat rioolreiniging onder hoge druk niet volstaat en de opdrachtnemer dit middels camerabeelden heeft aangetoond. - Daar waar in bestekspostgroep 2 van deze RROK over "riool" wordt gesproken wordt mede "rioolzinker" bedoelt. - In gemiddeld 20% van de te reinigen en/of inspecteren rioolstrengen is de BOB-maat hoger dan de hoogtemaat van de putbodem.			

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
10								**OPSTELLEN GEDETAILLEERD WERKPLAN**				
100010	100899							Opstellen gedetailleerd werkplan per deelopdracht, klein Betreft: het opstellen van gedetailleerde werkplannen voor het reinigen en inspecteren van het rioolstelsel per deelopdracht. Het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor een deelopdracht met een opdrachtwaarde tot €25.000,-. In het gedetailleerde werkplan dient ten minste het volgende te zijn opgenomen: - uitvoeren van een schouw; - afwijkingen t.o.v. de algemene plannen (kwaliteitsplan en V&G-plan); - benodigde verkeersmaatregelen inclusief verkeersafsluitingen; - afspraken met bewoners en/of eigenaren over te nemen maatregelen op eigen terrein volgens bestekspostnr. 110010; - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen; - het rioolreinigingsplan; - het rioolinspectieplan; - tijdschema; - gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden. E.e.a. als bedoeld in artikelen 01.13.06, 25.33.01 en 25.43.01 uit deel 3 van dit bestek. Alle bovengenoemde onderdelen dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. De gedetailleerde werkplannen dienen uiterlijk 3 weken voor aanvang van de reinigings- en inspectiewerkzaamheden ter acceptatie bij de directie te worden ingediend.	keer	4,00	F	
100020	100899							Opstellen gedetailleerd werkplan per deelopdracht, groot Betreft: het opstellen van gedetailleerde werkplannen voor het reinigen en inspecteren van het rioolstelsel per deelopdracht. Het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor een deelopdracht met een opdrachtwaarde van €25.000,- tot €100.000,-. In het gedetailleerde werkplan dient ten minste het volgende te zijn opgenomen: - uitvoeren van een schouw; - afwijkingen t.o.v. de algemene plannen (kwaliteitsplan en V&G-plan); - benodigde verkeersmaatregelen inclusief verkeersafsluitingen; - afspraken met bewoners en/of eigenaren over te nemen maatregelen op eigen terrein volgens bestekspostnr. 110010; - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen; - het rioolreinigingsplan; - het rioolinspectieplan; - tijdschema; - gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden. E.e.a. als bedoeld in artikelen 01.13.06, 25.33.01 en 25.43.01 uit deel 3 van dit bestek. Alle bovengenoemde onderdelen dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. De gedetailleerde werkplannen dienen uiterlijk 3 weken voor aanvang van de reinigings- en inspectiewerkzaamheden ter acceptatie bij de directie te worden ingediend.	keer	2,00	F	
11								**AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1100								<u>Communicatie met particulieren</u> Indien inspectieputten in tuinen aanwezig zijn op particulier terrein en de uitvoering van de werkzaamheden in deze particuliere tuinen moet plaatsvinden, dient de opdrachtnemer, voorafgaand en tijdens de uitvoering, hierover te communiceren met de gebruikers; omwonenden; bedrijven en dienstverlenende instanties. De kosten voor de communicatie dienen verrekend te worden op bestekspostnr. 110010. Bestekspostnr. 110010 dient NIET gebruikt te worden indien inspectieputten in particuliere achterpaden liggen.				
110010	101199							Communicatie particulieren. Betreft: communicatie met particulieren waar inspectieputten in afgesloten particulier terrein liggen die noodzakelijk zijn voor uitvoering van de werkzaamheden. De betreffende particulieren voorafgaand aan de uitvoering proactief benaderen en informeren, communicatie en afstemming tijdens de uitvoering, afhandelen en opleveren na voltooiing van de werkzaamheden. Hierbij worden onder andere de volgende werkzaamheden verstaan: - Informeren over welke en wanneer werkzaamheden worden uitgevoerd en welke maatregelen getroffen moeten worden om overlast in of bij het pand te voorkomen; - Afspraken maken over welke maatregelen door de particulier (en) moeten worden getroffen om de inspectieputten bereikbaar te maken, zodanig dat de opdrachtnemer de werkzaamheden uit kan voeren. - Uitvoeren en vastleggen van een visuele vooropname van het particuliere terrein en dit samen met de gemaakte afspraken vastleggen in een proces-verbaal. Dit proces verbaal dient door de opdrachtnemer binnen 5 werkdagen ter accordering bij de directie en particuliere(en) worden ingediend. - Alle benodigde communicatie met de betreffende particulier(en) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. - Na uitvoering van de van de werkzaamheden visuele eindopname en omschrijving van de bestaande situatie met goedkeuring voor akkoord van de particulier(en). Het proces-verbaal van de eindopname en akkoord verklaring binnen 5 werkdagen na uitvoering ter accordering bij de directie en particulier(en) indienen. Verrekening vindt plaats per adres.	keer	125,00	F	
110020	101199							Communicatie omwonenden 0-100 adressen Betreft: omwonenden die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal 2 dagen vooraf huis-aan-huis informeren over de werkzaamheden en de te nemen maatregelen om overlast in of bij het huis te voorkomen. Het informeren dient door de opdrachtnemer uitgevoerd te worden, waarbij de opdrachtnemer rekening dient te houden met: - informeren van 0-100 adressen per opdracht - opstellen van de informatiebrieven - huis-aan-huis bezorgen van de opgestelde brieven De opdrachtnemer levert de concept informatiebrief aan de directie, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Na goedkeuring van de directie dient de opdrachtnemer de informatiebrief huis-aan-huis te bezorgen.	keer	4,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110030	101199							Communicatie omwonenden 100-500 adressen Betreft: omwonenden die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal 2 dagen vooraf huis-aan-huis informeren over de werkzaamheden en de te nemen maatregelen om overlast in of bij het huis te voorkomen. Het informeren dient door de opdrachtnemer uitgevoerd te worden, waarbij de opdrachtnemer rekening dient te houden met: - informeren van 100-500 adressen per opdracht - opstellen van de informatiebrieven - huis-aan-huis bezorgen van de opgestelde brieven De opdrachtnemer levert de concept informatiebrief aan de directie, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Na goedkeuring van de directie dient de opdrachtnemer de informatiebrief huis-aan-huis te bezorgen.	keer	2,00	F	
110040	101199							Communicatie omwonenden 500-1000 adressen Betreft: omwonenden die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal 2 dagen vooraf huis-aan-huis informeren over de werkzaamheden en de te nemen maatregelen om overlast in of bij het huis te voorkomen. Het informeren dient door de opdrachtnemer uitgevoerd te worden, waarbij de opdrachtnemer rekening dient te houden met: - informeren van 500-1000 adressen per opdracht - opstellen van de informatiebrieven - huis-aan-huis bezorgen van de opgestelde brieven De opdrachtnemer levert de concept informatiebrief aan de directie, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Na goedkeuring van de directie dient de opdrachtnemer de informatiebrief huis-aan-huis te bezorgen.	keer	2,00	F	
12								**VERKEERSMAATREGELEN** Betreft: toepassen van verkeersmaatregelen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan.				
121								**BEREIKBAARHEID WERKTERREIN** Indien het toepassen van kunststof en/of stalen rijplaten noodzakelijk is voor het bereikbaar maken van het werkterrein, dient dit aangegeven te worden in het gedetailleerde werkplan.				
121010	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van kunststof rijplaten. Met materiaal van de opdrachtnemer. Eenheid betreft de effectieve lengte. Bij de prijs per eenheid dienen tevens de volgende werkzaamheden inbegrepen te zijn: - noodzakelijke verplaatsingen; - schoonmaakkosten Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de opdrachtnemer	m	200,00	F	
		2						Rijplatenbaan ten behoeve van: transport en bereikbaarheid.				
					1	8		Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
121020	101402							Toepassen rijplatenbaan.	m	150,00	F	
								Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van stalen rijplaten.				
								Met materiaal van de opdrachtnemer.				
								Eenheid betreft de effectieve lengte.				
								Bij de prijs per eenheid dienen tevens de volgende werkzaamheden inbegrepen te zijn:				
								- noodzakelijke verplaatsingen;				
								- eventuele richt-/walskosten;				
								- schoonmaakkosten				
								Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de opdrachtnemer				
		2						Rijplatenbaan ten behoeve van: transport en bereikbaarheid.				
					1	1		Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik				
122								**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**				
								Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden verkeersveilig uit te voeren met een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig, dient de opdrachtnemer aanvullende tijdelijke verkeersmaatregelen toe te passen.				
								Onder toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen wordt verstaan: plaatsen, instandhouden, tijdens gebruik eventueel verplaatsen en na gebruik verwijderen.				
								Indien het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk is voor het verkeersveilig uitvoeren van de werkzaamheden, dient dit aangegeven te worden in het gedetailleerde werkplan.				
122010	620204							Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	80,00	F	
								Voor reinigings en inspectiewerkzaamheden op fietspad of fiets-/bromfietspad, in 1 richting bereden, met rijdende afzetting.				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'' figuurnummer 1125b				
							2	Met materiaal van de aannemer				
122020	620204							Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	80,00	F	
								Voor reinigings en inspectiewerkzaamheden op fietspad of fiets-/bromfietspad, in 2 richtingen bereden, met rijdende afzetting.				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'' figuurnummer 1126				
							2	Met materiaal van de aannemer				
122030	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg.	keer	25,00	F	
								Voor reinigings en inspectiewerkzaamheden - dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook.				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks ''Werk in Uitvoering'' figuurnummer 1323a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
122040	620202							Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	10,00	F	
								Voor reinigings en inspectiewerkzaamheden - Dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook				
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
123								**TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
123010	620299							Aan- en afvoer verkeersborden parkeerverbod Betreft: aan- en afvoer verkeersborden parkeerverbod van opdrachtnemer. Verrekening per enkele rit met vracht. Betaling vindt slechts eenmaal plaats per deelopdracht waar deze bestekspost onderdeel van is.	keer	10,00	F	
123020	620299							Toepassen parkeerverboden Betreft het instellen van parkeerverboden ter plekke van werkvakken. De borden minstens 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen. Per werkvak wordt 1 parkeerverbod ingesteld. Het is niet toegestaan om een gehele straat af te sluiten. De maatvoering en opbouw van het verkeersbord, de onderborden en het gele achtergrondbord moeten zijn gebaseerd op het Regelement verkeerstekens (RVV 1990) en het besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en CROW publicatie 96b.	st	200,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2								**RIOOLREINIGING.**					
20								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
200								**<u>TOEGANKELIJK MAKEN PUTTEN</u>**					
200010	251199							Tijdelijk verwijderen putafdekking. Betreft het verwijderen en wederom aanbrengen van een putafdekking ten behoeve van het plaatsen van een tijdelijk rioolafsluiter	st	10,00	F		
200011	251123							Verwijderen putrand met deksel.	st			10,00	I
		1						Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ..					
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 200012					
200012	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Vrijgekomen bij bestekspost 200011	st			10,00	I
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton					
200020	831799							Opnemen en herstraten elementenverharding. Betreft: opnemen en herstraten van elementenverhardingen t.b.v. tijdelijk verwijderen van een putafdekking volgens bestekspost 200010	m2	20,00	F		
200021	831799							Opbreken elementenverharding. Betreft: opnemen elementenverharding Elementenverharding, bestaand uit betontegels, betonstraatstenen of straatbakstenen. Totale breedte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 200022	m2			20,00	I
200022	831199							Aanbrengen elementenverharding. Betreft: terugbrengen elementenverharding, verwijderd volgens bestekspost 200021. Elementenverharding bestaand uit betontegels, betonstraatstenen of straatbakstenen. Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband. Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2			20,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201								**TOEPASSEN RIOOLAFSLUITERS.** Betreft: toepassen van speciale rioolafsluiters t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan opgesteld volgens bestekspostnrs. 100010 en 100020. Onder speciale afsluiters wordt verstaan afsluiters voor ei-vormige buizen. Het aanbrengen van afsluiters voor buizen van Ø 200 mm tot en met Ø 1000 mm dienen in de prijs per eenheid voor het reinigen van de rioleringsbuizen van de betreffende diameters, zoals bedoeld in bestekspostgroep 210 en 211, te zijn inbegrepen. Bij het plaatsen van voorzieningen t.b.v. afsluiten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met: - De aannemer dient rekening te houden dat, bij het plaatsen van de rioolafsluiters, het rioolstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde verontreinigingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioolbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioolstelsel kan het echter voor komen dat de rioolbuizen volledig gevuld zijn met water. - De aannemer dient rekening te houden dat binnen het areaal ook gerelineде rioleringsbuizen voor komen. De hoeveelheid gerelineде rioleringsbuizen bedraagt ca. 5% van het totale areaal. De aannemer dient het type rioolafsluiter hierop af stemmen. - De aannemer dient rekening te houden dat de rioolafsluiters voorafgaand aan de rioolreiniging geplaatst worden en pas verwijderd worden na de rioolinspectie. - Indien noodzakelijk voorzieningen treffen opdat op/in openbaar danwel particuliere eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. - De aannemer dient de afsluiters zo te plaatsen dat van put tot put de streng geïnspecteerd kan worden.				
2011								<u>Toepassen rioolafsluiters - ei-profiel</u>				
201110	250199							Tijdelijk afsluiten riool - 250/375 - 400/600. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	75,00	F	
201120	250199							Tijdelijk afsluiten riool - 400/600 - 600/900. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	75,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201130	250199							Tijdelijk afsluiten riool - 600/900 - 800/1200. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	50,00	F	
201140	250199							Tijdelijk afsluiten riool - 800/1200 - 1000/1500 Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 800/1200 t/m 1000/1500 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	35,00	F	
202								**DROOGZETTEN RIOLERING** Betreft: het droogzetten van de riolering t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan opgesteld volgens bestekspostnrs. 100010 en 100020. Bij het droogzetten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met: - De aannemer dient rekening te houden dat het rioolstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde verontreinigingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioolbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioolstelsel kan het echter voor komen dat de rioolbuizen volledig gevuld zijn met water.				
2020								<u>Droogzetten riolering - profiel rond</u>				
202010	250199							Droogzetten riool - Ø 200=<D<Ø 300 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 200 tot 300 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding vuilwater en ingestroomd/ instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. Het verwijderde vuilwater en ingestroomd/instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	21.174,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
202020	250199							Droogzetten riool - Ø 300=<D<Ø 500 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding vuilwater en ingestroomd/ instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. Het verwijderde vuilwater en ingestroomd/instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	47.619,00	F	
202030	250199							Droogzetten riool - Ø 500=<D<Ø 700 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding vuilwater en ingestroomd/ instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. Het verwijderde vuilwater en ingestroomd/instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	23.839,00	F	
202040	250199							Droogzetten riool - Ø 700=<D=<Ø 1000 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot en met 1000 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding vuilwater en ingestroomd/ instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. Het verwijderde vuilwater en ingestroomd/instromend hemelwater en grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	1.554,00	F	
2021								Droogzetten riolering - profiel ei				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
202110	250199							Droogzetten riool - 250/375 - <400/600 Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	1.557,00	F	
202120	250199							Droogzetten riool - 400/600 - 600/900 Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	4.312,00	F	
202130	250199							Droogzetten riool - 600/900 - 800/1200 Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	396,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
202140	250199							Droogzetten riool - 800/1200 - 1000/1500 Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 800/1200 tot en met 1000/1500 mm Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	31,00	F	
21								**REINIGEN RIOLERING** Het aanbrengen van afsluiters voor buizen van Ø 200 mm tot en met Ø 1000 mm dienen in de prijs per eenheid voor het reinigen van de rioleringsbuizen van de betreffende diameters, zoals bedoeld in bestekspostgroep 210 en 211, te zijn inbegrepen. Het aanbrengen van speciale afsluiters, zoals afsluiters voor ei-vormige buizen, dient te gebeuren volgens bestekspostgroep 201. Bij het plaatsen van voorzieningen t.b.v. afsluiten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met: - De aannemer dient rekening te houden dat, bij het plaatsen van de rioolafsluiters, het rioolstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde verontreinigingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioolbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioolstelsel kan het echter voor komen dat de rioolbuizen volledig gevuld zijn met water. - De aannemer dient rekening te houden dat binnen het areaal ook gerelineде rioleringsbuizen voor komen. De hoeveelheid gerelineде rioleringsbuizen bedraagt ca. 5% van het totale areaal. De aannemer dient het type rioolafsluiter hierop af stemmen. - De aannemer dient rekening te houden dat de rioolafsluiters voorafgaand aan de rioolreiniging geplaatst worden en pas verwijderd worden na de rioolinspectie. - Indien noodzakelijk voorzieningen treffen opdat op/in openbaar danwel particuliere eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. - De aannemer dient de afsluiters zo te plaatsen dat van put tot put de streng geïnspecteerd kan worden.				
210								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%**				
2100								<u>Betonbuizen rond profiel</u>				
210010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m	m	10.150,00	F	
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			2					Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm				
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
210020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	12.359,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			3					Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm				
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				
210030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	816,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			4					Profielafmeting(en): van Ø700 tot en met Ø1000 mm				
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				
2101								<u>Betonbuizen ei-profiel</u>				
210110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	818,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm				
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				
210120	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	2.266,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				
210130	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	207,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm				
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				
210140	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	6,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton				
			5					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 800/1200 t/m 1000/1500 mm				
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2102								Kunststof buizen rond profiel					
210210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	11.127,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen van Ø 200 tot Ø 300 mm.					
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
210220	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	14.874,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van Ø 300 tot Ø 500 mm.					
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
210230	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	167,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van Ø 500 tot Ø 700 mm.					
					6			Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
211								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%**					
2110								Betonbuizen rond profiel					
211010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	9.165,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton					
			2					Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
211020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	11.159,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton					
			3					Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
211030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	738,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton					
			4					Profielafmeting(en): van Ø700 tot en met Ø1000 mm					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2111								<u>Betonbuizen ei-profiel</u>					
211110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	739,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton					
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
211120	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	2.046,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton					
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
211130	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	189,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton					
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
211140	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	25,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton					
			5					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 800/1200 t/m 1000/1500 mm					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					
2112								<u>Kunststof buizen rond profiel</u>					
211210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	10.047,00	F		
								Grootste putafstand: 100 m					
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen van Ø 200 tot Ø 300 mm.					
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211220	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	13.430,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van Ø 300 tot Ø 500 mm.				
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				
211230	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	154,00	F	
								Grootste putafstand: 100 m				
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van Ø 500 tot Ø 700 mm.				
					6			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010				
24								**VERVOERS- EN STORTKOSTEN RKG-SLIB.**				
240010	257531							Rioolslib vervoeren.	ton	500,00	F	
								Betreft: rioolslib vrijgekomen bij reiniging volgens de posten behorende bij bestekpostgroepen 21 en 22.				
		1						Vervoeren naar: een vergunde ontvangst inrichting. Acceptatiekosten van de inrichting dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3								**RIOOLINSPECTIE** - Voor de te registreren toestandsaspecten wordt verwezen naar Bijlage 5 "Te registreren toestandsaspecten" van deze RROK - Tijdens de inspectie dienen de putten ook geïnspecteerd te worden vanaf de bodem van de put. - Riolen zijn direct voorafgaand gereinigd volgens de toepasselijke bestekspost uit bestekspostgroepen 21 en 22.					
31								**INSPECTEREN RIOLERING**					
310								**UITVOEREN VISUELE INSPECTIE**					
3100								<u>Uitvoeren visuele inspectie - profiel rond</u>					
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: 100 m .	m	10.587,00	F		
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
			7					Materiaal riool: beton of kunststof.					
				1				Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 200 mm tot Ø 250 mm,					
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .					
						2		Opnamen aanleveren conform specificaties uit artikel 25.42.05 uit deel 3 van dit bestek					
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren . Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.					
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: 100 m .	m	882,00	F		
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
			7					Materiaal riool: beton of kunststof.					
				1				Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 800 mm tot en met Ø 1000 mm,					
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .					
						2		Opnamen aanleveren conform specificaties uit artikel 25.42.05 uit deel 3 van dit bestek					
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren . Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.					
3101								<u>Uitvoeren visuele inspectie - ei-profiel</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
310110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	396,00	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				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: vanaf 600/900 tot 800/1200 mm.				
								.				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .				
						2		Opnamen aanleveren conform specificaties uit artikel 25.42.05 uit deel 3 van dit bestek				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
310120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	31,00	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				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: vanaf 800/1200 tot en met 1000/1500 mm.				
								.				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .				
						2		Opnamen aanleveren conform specificaties uit artikel 25.42.05 uit deel 3 van dit bestek				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren . Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
311								**UITVOEREN INSPECTIE MET 3D-KOGELBEELDOPNAMEN**				
3110								<u>Maken 3D-kogelbeeldopnamen - rond profiel</u>				
311010	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	10.587,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
								.				
				1				Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 250 mm tot Ø 300 mm .				
								.				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
311020	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	47.619,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens .				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof.				
								.				
				1				Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 300 mm tot Ø 500 mm .				
								.				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
311030	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	23.839,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof.				
								.				
				1				Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 500 mm tot Ø 700 mm .				
								.				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
311040	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	672,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens				
								Grootste putafstand: 100 m .				
		4						Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
								.				
				1				Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 700 mm tot en met Ø 1000 mm .				
								.				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
3111								Maken 3D-kogelbeeldopnamen - ei-profiel				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
311110	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	1.557,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton, kunststof of asbest				
								.				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: vanaf 250/375 tot 400/600 mm.				
								.				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
311120	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	4.312,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens				
								Grootste putafstand: 100 m .				
		4						Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
								.				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: vanaf 400/600 tot en met 600/900 mm.				
								.				
					1			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
312								**UITVOEREN PERSOONINSPECTIE TOEGANKELIJK RIOOL**				
312010	257104							Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijk riool.	m	10,00	F	
								Betreft: het visueel inspecteren van rioleringsobjecten door middel van betreding				
								Grootste putafstand: 100 m				
		4						Riolering inspectie riolering; riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			2					Puthoogte: van 2,5 m tot 4,0 m				
				1				Materiaal riool: beton				
					9			Riool, inwendige buishoogte gelijk aan of groter dan 2,0 m.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
313								**UITVOEREN PUT INSPECTIE**				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
313010	257108							Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.	st	150,00	F	
								Betreft een verticaal uitgevoerde inspectie van de put met een 3D-kogelbeeldcamera.				
								Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens				
		4						Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			2					Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m				
				2				Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren .Uitwisselingsformat: GWSW.RibX.				
314								**UITVOERING VAN METINGEN VANUIT RIOOLPUT.**				
314010	257199							Uitvoeren van POB-metingen vanuit rioolput.	st	450,00	F	
								Betreft: de opmeting van het hoogteverschil tussen bovenkant van de putafdekking tot binnen onderkant buis van de aansluitende riolen in de put.				
								Vereiste meet-nauwkeurigheid 10 mm.				
								Aansluitende riolen zijn direct voorafgaand gereinigd volgens de toepasselijke bestekspost uit bestekspostgroepen 21 en 22				
								Rapportage in Excel en .pdf				
								Digitale ondergrond wordt door opdrachtgever aangeleverd.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
4								**RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTEREN** De uit de reinigings- en inspectieronde verkregen inspectiegegevens dienen, per week gedurende de uitvoeringsperiode, geregistreerd te worden in een voortgangsrapportage als bedoeld in artikelen 25.33.03 en 25.43.02 uit deel 3 van dit bestek. Binnen 2 weken na gereedkomen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde dient de aannemer in een opleveringsrapportage aangeleverd te worden als bedoeld in artikelen 25.33.04 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek.				
40								**VOORTGANGSRAPPORTAGE**				
400010	257199							Voortgangsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de reinigings- en inspectiegegevens per week, gedurende de uitvoeringsperiode, in een voortgangsrapportage. De inhoud van de voortgangsrapportage dient te voldoen aan het gestelde in artikelen 25.33.03 en 25.43.02 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de voortgangsrapportage aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op maandag van de eerste volgende week) aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "BrutIS" en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in MP4 format.	keer	24,00	F	
41								**OPLEVERINGSRAPPORTAGE**				
410010	257199							Opleveringsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de voortgangsrapportages na gereed komen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde in een opleveringsrapportage. De opleveringsrapportage bevat o.a.: - overzicht van alle voortgangsrapportages - onderhoudsadvies over de reinigingsfrequentie. E.e.a. conform BRL K10014, BRL K10015 en artikelen 25.33.04 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de opleveringsrapportage binnen 2 weken na gereed komen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "BrutIS" en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in MP4 format..	km	101,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
8								**WERKEN VAN ALGEMENE AARD**				
80								**MOBILISEREN VAN MATERIEEL**				
800010	100124							Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel benoemd in bestekspst 812.	keer	20,00	F	
		2						Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 1 en 2 Verrekening van deze bestekspost vindt slechts 1-maal per deelopdracht en 1 -maal per materieelstuk plaats.				
81								**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
811								**INZETTEN WERKNEMERS**				
811010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van een rioolwerker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	30,00	F	
				1				Werknemers: rioolwerker met certificatie Rioolwerker dient te beschikken over de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen en de veiligheidsmiddelen (o.a. H2S meet-apparatuur)				
811020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar t.b.v. geleiding verkeer en alarmering werknemers opdrachtnemer bij de uitvoering van werkzaamheden uit deze RAW-raamovereenkomst en minimaal 4 uur aaneensluitend. Uitvoering werkzaamheden in overeenstemming met het bepaalde in BRL 9101. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	60,00	F	
				1				Werknemers: Verkeersregelaar met certificatie. Verkeersregelaar dient te beschikken over: - veiligheidskleding - communicatiemiddelen, zoals portofoon / mobiele telefoon.				
812								**INZETTEN MATERIEEL.**				
812010	100599							Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi - klein incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen en benodigde afsluiters. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - totale tankinhoud 10m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar - hogedruk-pompcapaciteit van 325 ltr/min bij 150 bar; - vacuüm-pompcapaciteit van 2300 m3/uur; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	30,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
812020	100599							Inzetten hogedruk/vacuümcombi. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei -vormig 600/900 mm.. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - totale tankinhoud 16m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar - hogedruk-pompcapaciteit van 450 ltr/min bij 150 bar; - vacuüm-pompcapaciteit van 3500 m3/uur; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	30,00	F	
812030	100599							Inzetten hogedrukwagen Betreft: het inzetten van een hogedrukwagen incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - tankinhoud 15 m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar - hogedruk-pompcapaciteit van 450 ltr/min bij 150 bar; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	30,00	F	
812040	100599							Inzetten vacuümwagen Betreft: het inzetten van een vacuümwagen incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - tankinhoud 15 m3; - vacuüm-pompcapaciteit van 2500 m3/uur; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	30,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
812050	100599							Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie. Betreft: het inzetten van een inspectiewagen - visuele rioolinspecties incl. bediendingspersoneel. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - inspectiewagen geschikt voor het inspecteren van de riolering. Inspectie riolering met behulp van een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd; - geschikt voor putafstanden tot 200 m; - geschikt voor rondvormige, eivormige en vierkante rioolstelsels; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	30,00	F	
812060	100599							Inzetten inspectiewagen - 3D-kogelbeeldopnamen. Betreft: het inzetten van een inspectiewagen voor 3D-kogelbeeldopnamen incl. bediendingspersoneel. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - inspectiewagen geschikt voor het inspecteren van de riolering. Inspectie riolering met behulp van een op afstand bediende 3D-kogelbeeldcamera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd; - geschikt voor putafstanden tot 200 m; - geschikt voor rondvormige, eivormige en vierkante rioolstelsels; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	30,00	F	
812070	100599							Inzetten haspelwagen. Betreft: inzetten haspelwagen ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen van het reinigings- en/of inspectiematerieel. Haspelwagen met minimaal 100 m verlengkabel.	uur	30,00	F	
812080	257599							Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm Betreft: het inzetten van een robotfrees t.b.v. het frezen van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De robotfrees dient voorzien te van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Camera en gereedschap (frees) dient op één robotfrees gemonteerd te zijn. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 200 tot 400 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de robotfrees.	uur	20,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
812090	257599							Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm Betreft: het inzetten van een robotfrees t.b.v. het frezen van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De robotfrees dient voorzien te van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 400 tot 900 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de robotfrees.	uur	20,00	F	
812100	257599							Inzet waterjet - 200 tot 400 mm Betreft: het inzetten van een waterjet t.b.v. het onder hoge druk wegsnijden van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De waterjet dient voorzien te zijn van een zwenk- en rotorfunctie en van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Werkdruk t/m 500 bar. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 200 tot 400 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de waterjet.	uur	10,00	F	
812110	257599							Inzet waterjet - 400 tot 1000 mm Betreft: het inzetten van een waterjet t.b.v. het onder hoge druk wegsnijden van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De waterjet dient voorzien te zijn van een zwenk- en rotorfunctie en van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Werkdruk t/m 500 bar. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 400 tot 1000 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de waterjet.	uur	10,00	F	

Behoort bij: 2026-CPB-09 - deel 2.2 perceel 1

Rioolreiniging en -inspectie Katwijk en Noordwijk - perceel 1

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-CPB-09 - deel 2.2 perceel 1

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-CPB-09 - deel 2.2 perceel 1

Rioolreiniging en -inspectie Katwijk en Noordwijk - perceel 1

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	**TOELICHTING.**					
1	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
10	**OPSTELLEN GEDETAILLEERD WERKPLAN**					
100010	Opstellen gedetailleerd werkplan per deelopdracht, klein	keer	4,00	F		
100020	Opstellen gedetailleerd werkplan per deelopdracht, groot	keer	2,00	F		
11	**AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT**					
1100	Communicatie met particulieren					
110010	Communicatie particulieren.	keer	125,00	F		
110020	Communicatie omwonenden 0-100 adressen	keer	4,00	F		
110030	Communicatie omwonenden 100-500 adressen	keer	2,00	F		
110040	Communicatie omwonenden 500-1000 adressen	keer	2,00	F		
12	**VERKEERSMAATREGELEN**					
121	**BEREIKBAARHEID WERKTERREIN**					
121010	Toepassen kunststof rijplaten	m	200,00	F		
121020	Toepassen stalen rijplaten.	m	150,00	F		
122	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**					
122010	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad - 1 richting	keer	80,00	F		
122020	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad - 2 richtingen	keer	80,00	F		
122030	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	25,00	F		
122040	Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	10,00	F		
123	**TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN**					
123010	Aan- en afvoer verkeersborden parkeerverbod	keer	10,00	F		
123020	Toepassen parkeerverboden	st	200,00	F		
2	**RIOOLREINIGING.**					
20	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
200	**TOEGANKELIJK MAKEN PUTTEN**					
200010	Tijdelijk verwijderen putafdekking.	st	10,00	F		
200020	Opnemen en herstraten elementenverharding.	m2	20,00	F		
201	**TOEPASSEN RIOOLAFSLUITERS.**					
2011	Toepassen rioolafsluiters - ei-profiel					
201110	Tijdelijk afsluiten riool - 250/375 - 400/600.	st	75,00	F		
201120	Tijdelijk afsluiten riool - 400/600 - 600/900.	st	75,00	F		
201130	Tijdelijk afsluiten riool - 600/900 - 800/1200.	st	50,00	F		
201140	Tijdelijk afsluiten riool - 800/1200 - 1000/1500	st	35,00	F		
202	**DROOGZETTEN RIOLERING**					
2020	Droogzetten riolering - profiel rond					
202010	Droogzetten riool - Ø 200=<D<Ø 300 mm.	m	21.174,00	F		
202020	Droogzetten riool - Ø 300=<D<Ø 500 mm.	m	47.619,00	F		
202030	Droogzetten riool - Ø 500=<D<Ø 700 mm.	m	23.839,00	F		
202040	Droogzetten riool - Ø 700=<D=<Ø 1000 mm.	m	1.554,00	F		
2021	Droogzetten riolering - profiel ei					
202110	Droogzetten riool - 250/375 - <400/600	m	1.557,00	F		
202120	Droogzetten riool - 400/600 - 600/900	m	4.312,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202130	Droogzetten riool - 600/900 - 800/1200	m	396,00	F		
202140	Droogzetten riool - 800/1200 - 1000/1500	m	31,00	F		
21	**REINIGEN RIOLERING**					
210	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%**					
2100	Betonbuizen rond profiel					
210010	Riool reinigen buisdiameter 300<=Ø<500 mm	m	10.150,00	F		
210020	Riool reinigen buisdiameter 500<=Ø<700 mm	m	12.359,00	F		
210030	Riool reinigen buisdiameter 700<=Ø=<1000 mm	m	816,00	F		
2101	Betonbuizen ei-profiel					
210110	Riool reinigen ei-profiel 250/375 tot 400/600 mm	m	818,00	F		
210120	Riool reinigen ei-profiel 400/600 tot 600/900 mm	m	2.266,00	F		
210130	Riool reinigen ei-profiel 600/900 tot 800/1200 mm	m	207,00	F		
210140	Riool reinigen ei-profiel 800/1200 t/m 1000/1500 mm	m	6,00	F		
2102	Kunststof buizen rond profiel					
210210	Riool reinigen buisdiameter 200<=Ø<300 mm	m	11.127,00	F		
210220	Riool reinigen buisdiameter 300<=Ø<500 mm	m	14.874,00	F		
210230	Riool reinigen buisdiameter 500<=Ø<700 mm	m	167,00	F		
211	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%**					
2110	Betonbuizen rond profiel					
211010	Riool reinigen buisdiameter 300<=Ø<500 mm	m	9.165,00	F		
211020	Riool reinigen buisdiameter 500<=Ø<700 mm	m	11.159,00	F		
211030	Riool reinigen buisdiameter 700<=Ø=<1000 mm	m	738,00	F		
2111	Betonbuizen ei-profiel					
211110	Riool reinigen ei-profiel 250/375 tot 400/600 mm	m	739,00	F		
211120	Riool reinigen ei-profiel 400/600 tot 600/900 mm	m	2.046,00	F		
211130	Riool reinigen ei-profiel 600/900 tot 800/1200 mm	m	189,00	F		
211140	Riool reinigen ei-profiel 800/1200 t/m 1000/1500 mm	m	25,00	F		
2112	Kunststof buizen rond profiel					
211210	Riool reinigen buisdiameter 200<=Ø<300 mm	m	10.047,00	F		
211220	Riool reinigen buisdiameter 300<=Ø<500 mm	m	13.430,00	F		
211230	Riool reinigen buisdiameter 500<=Ø<700 mm	m	154,00	F		
24	**VERVOERS- EN STORTKOSTEN RKG-SLIB.**					
240010	Rioolslib vervoeren en storten bij ontvangst inrichting.	ton	500,00	F		
3	**RIOOLINSPECTIE**					
31	**INSPECTEREN RIOLERING**					
310	**UITVOEREN VISUELE INSPECTIE**					
3100	Uitvoeren visuele inspectie - profiel rond					
310010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool; rond profiel; buisafmeting 200<=Ø<250 mm	m	10.587,00	F		
310020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool; rond profiel; buisafmeting 800<=Ø=<1000 mm	m	882,00	F		
3101	Uitvoeren visuele inspectie - ei-profiel					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool; ei profiel vanaf 600/900 tot 800/1200 mm.	m	396,00	F		
310120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool; ei profiel vanaf 800/1200 tot en met 1000/1500 mm.	m	31,00	F		
311	**UITVOEREN INSPECTIE MET 3D-KOGELBEELDOPNAMEN**					
3110	Maken 3D-kogelbeeldopnamen - rond profiel					
311010	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool; rond profiel; 250<=Ø<300 mm	m	10.587,00	F		
311020	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool; rond profiel; 300<=Ø<500 mm	m	47.619,00	F		
311030	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool; rond profiel; 500<=Ø<700 mm	m	23.839,00	F		
311040	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool; rond profiel; 700<=Ø=<1000 mm	m	672,00	F		
3111	Maken 3D-kogelbeeldopnamen - ei-profiel					
311110	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool; ei profiel vanaf 250/375 tot 400/600 mm.	m	1.557,00	F		
311120	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool; ei profiel vanaf 400/600 tot en met 600/900 mm.	m	4.312,00	F		
312	**UITVOEREN PERSOONINSPECTIE TOEGANKELIJK RIOOL**					
312010	Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijk riool.	m	10,00	F		
313	**UITVOEREN PUT INSPECTIE**					
313010	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.	st	150,00	F		
314	**UITVOERING VAN METINGEN VANUIT RIOOLPUT.**					
314010	Uitvoeren van POB-metingen vanuit rioolput.	st	450,00	F		
4	**RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTEREN**					
40	**VOORTGANGSRAPPORTAGE**					
400010	Voortgangsrapportage reinigen en inspectie	keer	24,00	F		
41	**OPLEVERINGSRAPPORTAGE**					
410010	Opleveringsrapportage reinigen en inspectie	km	101,00	F		
8	**WERKEN VAN ALGEMENE AARD**					
80	**MOBILISEREN VAN MATERIEEL**					
800010	Mobiliseren van materieel.	keer	20,00	F		
81	**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**					
811	**INZETTEN WERKNEMERS**					
811010	Inzetten werknemer.	uur	30,00	F		
811020	Inzetten verkeersregelaar.	uur	60,00	F		
812	**INZETTEN MATERIEEL.**					
812010	Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein.	uur	30,00	F		
812020	Inzetten hogedruk/vacuümcombi.	uur	30,00	F		
812030	Inzetten hogedrukwagen	uur	30,00	F		
812040	Inzetten vacuümwagen	uur	30,00	F		
812050	Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie.	uur	30,00	F		
812060	Inzetten inspectiewagen - 3D-kogelbeeldopnamen.	uur	30,00	F		
812070	Inzetten haspelwagen.	uur	30,00	F		
812080	Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm	uur	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
812090	Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm	uur	20,00	F		
812100	Inzet waterjet - 200 tot 400 mm	uur	10,00	F		
812110	Inzet waterjet - 400 tot 1000 mm	uur	10,00	F		
	Subtotaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport subtotaal					
9	**Staartposten**					
91	**Korting**					
919990	Korting	%		F		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%		F		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%		F		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%		F		
96	**BIJDRAGEN**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					