Deel 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

Deel 2.1. Algemene gegevens **4**
01 TEKENINGEN 5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 5
03 Kwaliteitsborging 5
04 Bijlagen 5

Deel 2.2. Nadere beschrijving **6**
1 VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN 8
10 VOOROPNAME EN DEELOPDRACHT 8
11 VOORZIENINGEN 9
1101 Rijplaten 9
1102 Toepassen rioolafsluiters 10
12 TRACEREN INSPECTIEPUTTEN 11
13 VERKEER 11
1301 Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123 11
1302 Toepassen afzetting figuur 1205a 12
1303 Toepassen afzetting figuur 1206a 12
1304 Toepassen afzetting figuur 1302b 12
1305 Toepassen afzetting figuur 1306 a en c 13
1306 Inzet verkeersregelaars 13
14 COMMUNICATIE 13
2 PUTVIDEOS 15
20 Putoppervlak tot 1,0 m2 15
21 Putoppervlak 1,0 tot 2,0 m2 15
22 Putoppervlak 2,0 tot 4,0 m2 16
3 REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN 18
301 RONDE RIOLEN 18
3010 Verontreiniging tot 25% 18
3011 Verontreiniging 25 tot 50% 19
302 Duikers 20
3020 Verontreiniging tot 25% 20
3021 Verontreiniging 25 tot 50% 20
303 GEMALEN EN RANDVOORZIENINGEN 21
308 FREESWERKZAAMHEDEN 22
309 RIOOLSLIB 22
4 INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN 24
401 INSPECTEREN VRIJ-VERVAL RIOLERING 24
4010 Ronde buizen 24
402 INSPECTEREN DUIKERS 25
403 RADAR INSPECTIE 26
5 RAPPORTAGE 27
6 TER BESCHIKKING STELLEN 28
600 BEREIKBAARHEIDSDIENST 28
601 TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL 28
602 TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL 28

Deel 3. Bepalingen **30**
01 Algemeen en administratief 31
01 01 Algemene bepalingen 31
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM 31
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 31
01 09 KABELS EN LEIDINGEN 31
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 31

01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	32
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	32
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	32
01 16	VERZEKERINGEN	33
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	33
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	34
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	34
01 20	KWALITEITSBORGING	34
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	34
01 23	COMMUNICATIE	35
01 31	BOUWLAWAAI	35
25	RIOLERING	35
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	35
25 02	EISEN EN UITVOERING	35
25 3	RIOOLREINIGING	36
25 31	BEGRIPPEN, RIOOLREINIGING.	36
25 32	EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING	36
25 33	INFORMATIEOVERDRACHT	36
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING	37
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	37
25 4	RIOOLINSPECTIE	37
25 42	EISEN EN UITVOERING	37
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	39
25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	41
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	42
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	42
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	42
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	43
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	43

REINIGEN EN INSPECTEREN riolering Woensdrecht 2027-2030

Gemeente Woensdrecht

Projectnummer:	2600001	
Besteknummer:	2600001 - Reinigen en inspecteren riolering Woensdrecht 2027-2030	
Versie:	v1	
Status:	Definitief	
Datum:	29-10-2026	
Opgesteld door:	Wim de Rijke	Relining Advies BV
Gecontroleerd door:	Melvin Lisseveld	Gemeente Woensdrecht

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van Woensdrecht. Namens dezen, het hoofd van de afdeling OBB team leefomgeving mevrouw H. van Blitterswijk. Huijbergseweg 3, 4630 AA te Hoogerheide.

02 Directie

In de opdrachtbrief wordt aangegeven wie er namens de opdrachtgever gemachtigd is als directievoerder.

03 Locatie

Alle kernen in de gemeente Woensdrecht.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Reinigen van riolering
b. Inspecteren van riolering
c. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode tot en met 31 december 2028.

2. Het is mogelijk deze termijn, met het eenzijdig recht van de opdrachtgever, voor een periode van 2 keer één (1) jaar, onder gelijkblijvende voorwaarden, te verlengen. Verlenging van de overeenkomst wordt door de opdrachtgever, uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de initiele einddatum van de overeenkomst, aan de opdrachtnemer kenbaar gemaakt. In deze opzet zijn er geen rechten voor de opdrachtnemer.

3 Uitvoeringstermijn en moment van oplevering zal per deelopdracht worden vastgesteld en wordt, in overleg met de aannemer, vermeld in de tijdsbepaling van de deelopdracht. Indien de aannemer zonder goedkeuring van directie een deelopdracht te laat oplevert wordt dit gezien als een te late oplevering volgens paragraaf 42, artikel 1 van de UAV 2012.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

Er wordt geen onderhoudstermijn toegepast op de te verstrekken deelopdrachten.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard 2025.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Per uit te geven deelopdrachten worden tekeningen ter beschikking gesteld.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Hoogtematen staan in het beheersysteem in meters, maten van riolering zijn aangegeven in millimeters.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Goedgekeurd werkplan, V&G plan en planning

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1 Codekaart leidingen versie 1.7

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
1								**VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN**				
10								**VOOROPNAME EN DEELOPDRACHT**				
100010	102299							Opnemen bestaande situatie Situering: aaneengesloten gebied t.b.v. jaarlijkse wijkgerichte reiniging en inspectie van riolering. Per jaar een deelopdracht van gemiddeld 10 km riolering. Situatie schouwen op: - bereikbaarheid inspectieputten; - controleren dat benodigde inspectieputten te openen zijn; - inventarisatie benodigd materieel; - inschatting van vervuilingsgraad, indien vermoeden > dan 20% dan vervolgactie via bestekpostnummer 100030 en/of 100040. - inventarisatie benodigde verkeersmaatregelen; - inventarisatie asbest verdachte buizen en verwerken van rioolslib - bevindingen opnemen in SCS (foto's en/of opmerkingen). Schouw tijdig afstemmen met directievoerder en/of toezichthouder van gemeente Woensdrecht.	keer	4,00	F	
100020	257599							Openen putdeksels Situering: putdeksels welke niet handmatig met behulp van een puthaak te openen zijn. Methode van openen ter keuze aan de aannemer Registreren van locatie vast zittend putdeksel	st	20,00	F	
100030	102299							Meten vervuilingsgraad van riolen Situering: bepalen vervuilingsgraad van riolen als vermoed wordt dat deze groter is dan 20%. Meting uitvoeren in het bijzijn van de directievoerder en/of toezichthouder. Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald.	keer	15,00	F	
100040	102299							Meten vervuilingsgraad van inspectieputten Situering: bepalen vervuilingsgraad van riolen als vermoed wordt dat deze groter is dan 20%. Alleen van toepassing indien er in de uitvraag sprake is van inspecteren van inspectieputten. Meting uitvoeren in het bijzijn van de directievoerder en/of toezichthouder. Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald.	keer	15,00	F	
100050	100101							Opstellen van een deelopdracht. Situering: opstellen deelopdracht jaarlijkse opgave putvideos	keer	4,00	F	
		1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: jaarlijkse opgave van putvideos vooruitlopen op R&I plan. Putvideos uitvoeren zonder gebruik van reiniging. Alleen onderdelen onder bestekposten 1 en volgend, 2 en volgend en 5 en volgend opnemen.				
100060	100101							Opstellen van een deelopdracht. Situering: opstellen deelopdracht ten behoeve van een jaarprogramma reiniging en inspectie van riolering, ingeschatte jaarlijkse hoeveelheid 10 km.	keer	4,00	F	
		1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: reiniging en inspectie van riolering inclusief benodigde bijkomende werkzaamheden.				
				1				Met inbegrip van het maken van het verkeersplan volgens bestekpost 100070.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
100070	623099							Opstellen verkeersplan Situering: per deelopdracht waarbij het werken door middel van gebruik van het standaard actieraam op de voertuigen niet voldoet. Aan de hand van bij bestekdpost 100010 verzamelde informatie uitwerken waar figuunummers zoals beschreven onder bestekpostnummer 13 en volgend benodigd zijn.	keer	4,00	F	
100080	257199							Opstellen Reiniging en Inspectie jaarplan Situering: jaarplan Reinigen en Inspectie op te stellen na uitgevoerde putvideos. Jaarplan opstellen uit een bulk hoeveelheid van gemiddeld 20 km per jaar, waarbij naar verwachting gemiddeld 10 km gereinigd en geïnspecteerd moet worden. In het jaarplan ook de hoeveelheid opnemen waar radar inspectie inclusief uitwerking wordt uitgevoerd.	keer	4,00	F	
100090	257199							Gebruik SCS viewer Situering: gebruik van de SCS viewer zodat de opdrachtgever online inzicht heeft in het voortgangsproces van reinigen en inspecteren van een deelopdracht. Ten behoeve van het invullen van SCS zal vanuit gemeente Woensdrecht een RIBx bestand uit het rioolbeheersysteem ter beschikking gesteld worden. Aangeleverd RIBx bestand dient door aannemer gecontroleerd te worden in de RIBx validator van Stichting RIONED.	jaar	4,00	F	
11								**VOORZIENINGEN**				
1101								<u>Rijplaten</u>				
110110	101499							Toepassen stalen rijplaten Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor het reinigen en inspecteren van riolering. Hoeveelheidsbepaling per keer dat er een vracht aangevoerd wordt. Voor een volle vracht rijplaten wordt gerekend 40 stuks. Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed, 6000 mm lang en 13 mm dik. Aanbrengen en opruimen op de werklocaties.	keer	1,00	F	
110120	101499							Instandhouden rijplaten Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekpostnummer 110110. Verrekening vindt plaats per plaat per dag. Aantal aangebrachte rijplaten, vermenigvuldigd met aantal benodigde dagen bepaald het totaal aan te verrekenen dagen. Uitgangspunt is per benodigde locatie maximaal vijf werkdagen. Met materialen van de opdrachtnemer en/of zijn onderaannemer.	pppd	120,00	F	
110130	101499							Toepassen kunststof rijplaten Situering: ter plaatse van verbeteren toegankelijkheid voetgangers en fietsers tijdens uitvoering van reiniging en inspectie van riolering. Hoeveelheidsbepaling per keer dat er een vracht aangevoerd wordt. Voor een volle vracht rijplaten wordt gerekend 100 stuks. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed, 3000 mm lang en 20 mm dik. Aanbrengen en opruimen op de werklocaties.	keer	1,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110140	101499							Instandhouden rijplaten Betreft rijplaten aangebracht volgens bestekpostnummer 110140. Verrekening vindt plaats per plaat per dag. Aantal aangebrachte rijplaten, vermenigvuldigd met aantal benodigde dagen bepaald het totaal aan te verrekenen dagen. Uitgangspunt is per benodigde locatie maximaal vijf werkdagen. Met materialen van de opdrachtnemer en/of zijn onderaannemer.	pppd	120,00	F	
1102								<u>Toepassen rioolafsluiters</u> Kosten voor bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen dient onderdeel te zijn van de eenheidsprijs voor het reinigen. Afsluiters toe te passen om om een gedeelte te reinigen en inspecteren riolering tijdelijk in te blokken. Voor de prijsvorming kans als uitgangspunt dienen een gemiddelde vervuilingsgraad van 20% van de inwendige hoogte van het af te sluiten riool. Afsluiters dienen een waterdruk van 4 meter waterkolom te kunnen weerstaan.				
110210	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 200 tot 300-315 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 200 tot 300-315 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	15,00	F	
110220	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 300-315 tot 600 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 300 -315 tot 600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	100,00	F	
110230	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 600 tot 900 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 600 tot 900 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	50,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110240	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 900 t/m 1250 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	15,00	F	
12								**TRACEREN INSPECTIEPUTTEN** Zogenaamde 'blinde' inspectieputten waarvan locatie niet bekend is en welke (tijdelijk) toegankelijk gemaakt moeten worden voor R&I proces of op verzoek van opdrachtgever traceren en inmeten. Eventueel (tijdelijk) toegankelijk maken wordt uitgevoerd door opdrachtgever.				
120010	257199							Uitzetten en traceren verdekte inspectieputten Situering: het traceren en uitzetten van zogenaamde blinde inspectieputten zodat deze ingemeten en/of (tijdelijk) toegankelijk gemaakt kunnen worden. Putten bovengronds markeren na traceren, zodat inspectieput ingemeten kan worden door landmeter gemeente Woensdrecht.	keer	15,00	F	
13								**VERKEER** In te zetten voertuigen dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieraam en zwaailampen. Actieframe minimaal type 1 (gebruik binnen bebouwde kom) voorzien van een bord DO2-LO en F05. Inzet verkeersmaatregelen alleen in overleg met en na goedkeuring van de directie. Inclusief het dagelijks op- en afdraaien zodat er buiten werktijden geen belemmeringen zij voor het doorgaande verkeer. Verrekening vindt plaats per locatie toegepast figuurnummer.				
1301								<u>Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123</u>				
130110	620204							Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen.	keer	2,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'' figuurnummer 1122a				
							2	Met materiaal van de aannemer				
130120	620204							Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen.	keer	2,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'' figuurnummer 1122b				
							2	Met materiaal van de aannemer				
130130	620204							Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen.	keer	2,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'' figuurnummer 1123a				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
							2	Met materiaal van de aannemer				
130140	620299							Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Situering: bestreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130110, 130120 en 130130. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1122a, 1122b en 1123a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	6,00	F	
1302								<u>Toepassen afzetting figuur 1205a</u>				
130210	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen.	keer	4,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
130220	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaanweg. Situering: bestreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130210. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1205a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	8,00	F	
1303								<u>Toepassen afzetting figuur 1206a</u>				
130310	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen	keer	1,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
130320	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaanweg. Situering: bestreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130310. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1206a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	2,00	F	
1304								<u>Toepassen afzetting figuur 1302b</u>				
130410	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen.	keer	1,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1302b.				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
130420	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Situering: bestreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130410. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1302b. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	2,00	F	
1305								<u>Toepassen afzetting figuur 1306 a en c</u>				
130510	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen.	keer	1,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306a.				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
130520	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen.	keer	1,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306c.				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
130530	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Situering: bestreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130510 en 130520. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1306a en 1306c. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	4,00	F	
1306								<u>Inzet verkeersregelaars</u>				
130610	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Situering: ten behoeve van ondersteuning bij uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inzet na goedkeuring van de directie.	uur	20,00	F	
		1						Inzet overdag				
			1					Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren				
14								**COMMUNICATIE**				
140010	102399							Opstellen informatiebrief Situering: informatiebrief ten behoeve van informeren bewoners en ondernemers in het gebied waar reiniging en inspectie van riolering plaats vindt De informatiebrief dient minimaal het volgende te bevatten: - Eenvoudige omschrijving van de werkzaamheden; - Omschrijving van de mogelijke hinder; - Aanwijzingen om te anticiperen op de mogelijke hinder (bv. sluiten WC deksel); - Contactgegevens van de aannemer (naam, telefoonnummer, mailadres, website) Informatiebrief per uit te voeren deelopdracht ter goedkeuring voorleggen aan de aannemer.	st	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
140020	102399							Verspreiden informatiebrieven (tot 50 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren. Omvang: tot 50 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	300,00	F	
140030	102399							Verspreiden informatiebrieven (50 tot 250 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren. Omvang: 50 tot 250 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	1.500,00	F	
140040	102399							Verspreiden informatiebrieven (>250 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren. Omvang: > 250 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	9.000,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
2								**PUTVIDEOS** Putvideos t.b.v. het maken van een strategisch Reiniging en Inspectieplan				
20								**Putoppervlak tot 1,0 m2**				
200010	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	64,00	F	
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.				
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf				
			1					Puthoogte: tot 2,5 m				
				1				Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto				
						2		Opnamen aanleveren op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.				
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren .				
200020	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	32,00	F	
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.				
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf				
			2					Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m				
				1				Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto				
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.				
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
200030	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	4,00	F	
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.				
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf				
			3					Puthoogte: meer dan 4,0 m				
				1				Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto				
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.				
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
21								**Putoppervlak 1,0 tot 2,0 m2**				
210010	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	24,00	F	
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf					
			1					Puthoogte: tot 2,5 m					
				2				Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2					
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.					
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.					
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
210020	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	12,00	F		
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.					
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf					
			2					Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m					
				2				Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2					
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.					
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.					
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
210030	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	4,00	F		
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.					
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf					
			3					Puthoogte: meer dan 4,0 m					
				2				Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2					
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.					
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.					
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
22								**Putoppervlak 2,0 tot 4,0 m2**					
220010	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	12,00	F		
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.					
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf					
			1					Puthoogte: tot 2,5 m					
				3				Inwendig oppervlak putbodem: 2,0 m2 en groter					
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.				
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
220020	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	4,00	F	
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.				
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf				
			3					Puthoogte: meer dan 4,0 m				
				2				Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2				
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto				
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.				
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
220030	257102							Uitvoeren put-video inspectie.	st	4,00	F	
								Situering: putten aan de hand van selectie van opdrachtgever t.b.v. opstellen strategisch R&I plan.				
								Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		6						Riolering niet gereinigd en in bedrijf				
			3					Puthoogte: meer dan 4,0 m				
				3				Inwendig oppervlak putbodem: 2,0 m2 en groter				
					1			Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto				
						2		Opnamen aanleveren op op videosysteem PAL en Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat.				
								Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
3								**REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN** In te zetten voertuigen voor het reinigen van riolering en inspectieputten dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieframe conform CROW publicatie 96B t.b.v. kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur bij een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Het rioolstelsel loopt niet volledig leeg onder vrij verval. Voor de prijsvorming dient u er vanuit te gaan dat de gemiddelde vervuilingsgraad na bovenstroomse afsluiting tot 20% van de inwendige hoogte betreft. Kosten voor het innemen van water ten behoeve van de reiniging binnen een straal van 15 km van de reinigingslocatie zijn voor rekening van de opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Indien het nodig is om een zogenaamd 'ingeblokt' gedeelte leeg te zuigen, inzet van materieel na overleg en goedkeuring van de directie. Openen van putafdekkingen dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Benodigde inspectieputten welke niet te openen zijn volgens opname bij bestekpost 100010 door opdrachtgever (tijdelijk) toegankelijk laten maken. Niet te openen putafdekkingen komen niet in aanmerking voor stagnatiekosten. Indien bij bestekpost 100010 asbest verdachte locaties zijn aangetroffen mag voor het reinigen geen gebruik gemaakt worden van recycle combi's. Bij inzet van recysle combi's op niet asbest verdachte locaties mag er niet gewisseld worden tussen HWA en DWA/gemengd riool stelsel. Indien de recycle combi ingezet wordt voor het reinigen van een HWA riool dient de watertank gevuld te zijn met schoon water.				
301								**RONDE RIOLEN**				
3010								<u>Verontreiniging tot 25%</u>				
301010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht. Grootste putafstand: 100 m	m	2.400,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			1					Profielafmeting(en): tot 300-315 mm				
				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.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				
301020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht. Grootste putafstand: 100 m	m	26.000,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			2					Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm				
				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.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				
301030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	9.200,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			3					Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm				
				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.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				
301040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.400,00	F	
								Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			5					Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm				
				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.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				
3011								<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>				
301110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	120,00	F	
								Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			1					Profielafmeting(en): tot 300-315 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					6			Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				
301120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.300,00	F	
								Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			2					Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					6			Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				
301130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	460,00	F	
								Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht.				
								Grootste putafstand: 100 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			3					Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					6			Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
301140	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Woensdrecht. Grootste putafstand: 100 m	m	120,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof				
			5					Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm				
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
					6			Verontreinigingsgraad vanaf 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309 en volgend.				
302								**Duikers**				
3020								<u>Verontreiniging tot 25%</u>				
302010	257599							Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 300/315 tot 600 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht T.b.v. reiniging mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm 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 volgens bestekpostnummer 309 en volgend.	m	100,00	F	
302020	257599							Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 600 tot 900 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht T.b.v. reiniging mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm 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 volgens bestekpostnummer 309 en volgend.	m	200,00	F	
302030	257599							Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 900 t/m 1250 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht T.b.v. reiniging mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm 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 volgens bestekpostnummer 309 en volgend.	m	50,00	F	
3021								<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
302110	257599							Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 300/315 tot 600 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht T.b.v. reiniging mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 309 en volgend.	m	10,00	F	
302120	257599							Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 600 tot 900 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht T.b.v. reiniging mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 309 en volgend.	m	20,00	F	
302130	257599							Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 900 t/m 1250 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht T.b.v. reiniging mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad 25% tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 309 en volgend.	m	10,00	F	
303								**GEMALEN EN RANDVOORZIENINGEN**				
303010	257512							Rioolgemaal reinigen. Situering: rioolgemalen in de gemeente Woensdrecht Aard en grootte te reinigen oppervlak: betonnen putten met een opprvlakte tussen 2,0 en 4,0 m2 Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,6 m3	st	28,00	F	
		1						Afsluitvoorzieningen aanwezig				
			2					Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen				
				2				Natte opstelling van pompen				
					9			Na afronden werkzaamheden gemaalkelder vullen met water en de pompen ontluchten.				
						2		Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 309 en volgend.				
303020	257513							Kelder/bassin reinigen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: betonnen putten met een oppervlakte tussen 8,0 en 12,0 m2 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1,0 m3	st	5,00	F	
		1						Afsluitvoorzieningen aanwezig				
			2					Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen				
				2				Reinigen wanden en bodem				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					3			Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 309 en volgend.				
308								**FREESWERKZAAMHEDEN**				
308010	257599							Inzet rioolrobot - frees niet man toegankelijk Situering: in riolering waar na uitvoering van inspectie acute freeswerkzaamheden benodigd blijken te zijn. Inzet na overleg en goedkeuring met de directie. Verwijderen van vastzittende vervuiling en/of wortels welke niet door middel van waterdruk verwijderd kunnen worden Camera en frees dienen één combinatie te zijn. Indien de aannemer gebruik wenst te maken van los van elkaar te gebruiken materieel (camera en frees), dan dienen alle benodigde kosten in de uurprijs te zijn verwerkt. Werkzaamheden continu registreren door middel van de camera, beeldmateriaal dient digitaal verstrekt te worden aan de opdrachtgever. Grootste putafstand 100 meter Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof (gerelined). Profielafmetingen: rond 200 t/m 800 mm en EI-vormig 250/375 t/m 600/900 mm. Bediening van het in te zetten materieel dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Vrijgekomen materialen uit de riolering verwijderen door middel van de betrokken reinigingposten onder bestekpostnummer 201.	uur	40,00	F	
308020	257599							Inzet rioolrobot - frees man toegankelijk Situering: in riolering waar na uitvoering van inspectie acute freeswerkzaamheden benodigd blijken te zijn. Inzet na overleg en goedkeuring met de directie. Verwijderen van vastzittende vervuiling en/of wortels welke niet door middel van waterdruk verwijderd kunnen worden. Inclusief benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen voor het conform de geldende wetten/regels en voorschriften betreden en uitvoeren van werken in een bestaand rioolstelsel (zie ook: Werken in riolen - ARBOUW, Veilig werken bij rioleringsbeheer - VERENIGING VAN AFVALBEDRIJVEN). Werkzaamheden continu registreren door middel van draagbare camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Werkzaamheden continu registreren door middel van de camera, beeldmateriaal dient digitaal verstrekt te worden aan de opdrachtgever. Grootste putafstand 100 meter Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof (gerelined). Profielafmetingen: rond 900 t/m 1250 mm. Bediening van het in te zetten materieel dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Vrijgekomen materialen uit de riolering verwijderen door middel van de betrokken reinigingposten onder bestekpostnummer 201.	uur	12,00	F	
309								**RIOOLSLIB**				
309010	257531							Rioolslib vervoeren. Situering: rioolslib vrijgekomen bij reinigen van riolering en inspectieputten.	ton	500,00	F	
		1						Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer 309040. Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
309020	257599							Puin vervoeren Situering: puin vrijgekomen bij reiniging van riolering. Inclusief opladen. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer 309050. Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.	ton	10,00	F	
309030	257599							Wortels vervoeren Situering: wortels vrijgekomen bij reiniging van riolering. Inclusief opladen. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer 309060 . Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.	ton	2,50	F	
309040	257599							Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib Situering: vrijgekomen rioolslib vervoerd volgens bestekpostnmmer 309010 Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Vrijkomend water mag gestort worden in DWA of gemende riolering. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bijkomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	500,00	F	
309050	257599							Stort- en acceptatiekosten - puin Situering: vrijgekomen puin vervoerd volgens bestekpostnummer 309020. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bjikomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	10,00	F	
309060	257599							Stort- en acceptatiekosten - wortels Situering: vrijgekomen wortels vervoerd volgens bestekpostnummer 309030. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bjikomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	2,50	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4								**INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN** Inspectiewerkzaamheden moeten uitgevoerd te worden met behulp van zero emissie voertuigen. Bij de eenheidsprijzen voor het inspecteren van riolering en inspectieputten dient te zijn inbegrepen: - Alle kosten voor het eventueel door voeren van de inspectiecamera door inspectieputten met een verdiepte bodem; - Kosten voor openen van de inspectieputten. Nadere bijzonderheden/aanwijzingen t.a.v. inspectie conform opgenomen artikels in hoofdstuk 25 van Deel 3 van dit bestek.					
401								**INSPECTEREN VRIJ-VERVAL RIOLERING** Meten en registreren conform kolom regulier uit Bijlage 1 Codekaart leidingen (vigerende versie bij start DO).					
4010								<u>Ronde buizen</u>					
401010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 301 en volgend. 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	2.400,00	F		
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
			7					Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)					
				1				Rond riool, profielafmetingen: 200 tot 300/315 mm					
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren inclusief afstand ten aanzien van de put meten.					
						2		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.					
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
401020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 301 en volgend. 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	26.000,00	F		
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
			7					Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)					
				1				Rond riool, profielafmetingen: 300/315 tot 600 mm					
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren inclusief afstand ten aanzien van de put meten.					
						2		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.					
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
401030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 301 en volgend. 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	9.200,00	F		
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool					
			7					Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)					
				1				Rond riool, profielafmetingen: 600 tot 900 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren inclusief afstand ten aanzien van de put meten.				
						2		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
401040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.400,00	F	
								Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 301 en volgend.				
								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				
			7					Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)				
				1				Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren inclusief afstand ten aanzien van de put meten.				
						2		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.				
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
402								**INSPECTEREN DUIKERS** Meten en registreren conform kolom regulier uit Bijlage 1 Codekaart leidingen (vigerende versie bij start DO).				
402010	257199							Uitvoeren visuele inspectie duiker (300/315 tot 600 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht Duikers met een lengte van 10 t/m 40 meter. T.b.v. inspecteren mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren. Opnames aanleveren videosysteem PAL in MPEG4-formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpg) aanleveren.	m	100,00	F	
402020	257199							Uitvoeren visuele inspectie duiker (600 tot 900 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht Duikers met een lengte van 10 t/m 40 meter. T.b.v. inspecteren mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren. Opnames aanleveren videosysteem PAL in MPEG4-formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpg) aanleveren.	m	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
402030	257199							Uitvoeren visuele inspectie duiker (900 t/m 1250 mm) Situering: ronde duikers in de gemeente Woensdrecht Duikers met een lengte van 10 t/m 40 meter. T.b.v. inspecteren mag de duiker aan één zijde afgesloten worden. Lengte duiker: 10 t/m 40 meter Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 900 tot 1250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren. Opnames aanleveren videosysteem PAL in MPEG4-formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpg) aanleveren.	m	50,00	F	
403								**RADAR INSPECTIE**				
403010	257199							Uitvoeren radar inspectie Situering: in te inspecteren riolering. Hoeveelheid naar aanleiding van uitgevoerde putvideos opnemen in inspectieplan ter goedkeuring van de directie. Opname gelijktijdig met uitvoering rioolinspectie Inclusief uitwerking van wanddiktes etc.	m	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
5								**RAPPORTAGE**				
503010	257199							Opstellen rapportage en maatregelplan Situering: naar aanleiding van uitgevoerd reiniging en inspectie jaarplan (ca. 10 km per uitvoeringsjaar). Rapportage digitaal in PDF formaat van inspectie conform NEN EN 13508-2; Maatregeladviesplan conform KIC-HKF systematiek, voorzien van kostenraming opnemen in rapportage. Beoordeling/beslissing blijft bij de opdrachtgever. Tekeningen digitaal met kleuren van geïnspecteerde rioolstrengen (rood-geel-groen) en maatregelen digitaal in PDF fornaat.	st	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
6								**TER BESCHIKKING STELLEN**				
600								**BEREIKBAARHEIDSDIENST**				
600010	100599							Bereikbaarheidsdienst/calamiteiten Situering: bereikbaarheid t.b.v. calamiteiten Hoeveelheidsresultaatverplichting: post mag eenmaal per jaar bij de eerste deelopdracht in het loopjaar opgevoerd worden. Betreft kosten voor het jaarrond 24/7 bereikbaar zijn. Na melding dient gevraagd materieel binnen 2 uur op betrokken locatie aanwezig te zijn. Verrekening van inzet van materieel vindt plaats op bestekposten vallend onder bestekpost 601/602 en volgend. Voor inzet buiten kantoortijden dient bij de startvergadering indien gewenst een ophoogpercentage afgesproken te worden. De opdrachtgever behoud zich het recht om bij calamiteiten ook andere andere opdrachtnemers in te schakelen,	jaar	4,00	F	
601								**TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL**				
601010	100501							Inzetten van werknemer. Situering: inzet t.b.v. uitvoeren werkzaamheden deelopdrachten binnen dit bestek. Inclusief aan- en afvoer, alleen netto aanwezige uren komen voor verrekening in aanmerking. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F	
				1				Werknemers: ten behoeve van reiniging en inspectie van riolering.				
602								**TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL** Inclusief bediening, aan- en afvoer en brandstof. Inzet alleen na overleg met en goedkeuring van de directie.				
602010	100599							Ter beschikking stellen spoelwagen Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen. Tankinhoud spoelwagen: ten minste 15 m3. Minimale pompcapaciteit: 300 l/min x 150 bar.	uur	16,00	F	
602020	100599							Ter beschikking stellen zuigwagen Ten behoeve van het afzuigen van reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwagen: ten minste 15 m3. Minimale zuigcapaciteit 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekpost 205 en volgend.	uur	16,00	F	
602030	100599							Ter beschikking stellen gecombineerde zuig/spoelwagen Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen en tegelijkertijd het afzuigen van reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud spoelwagen gedeelte: ten minste 6 m3. Tankinhoud zuigwagen gedeelte: ten minste 8 m3. Minimale pompcapaciteit: 300 l/min x 150 bar. Minimale zuigcapaciteit 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekpost 205 en volgend.	uur	16,00	F	
602040	100599							Ter beschikking stellen HD spoelwagen Ten behoeve van onder zeer hoge druk verwijderen van obstakels in riolering Minimale waterdruk: 700 bar. Voorzien van unit waarmee gecontroleerd door middel van camera bediening obstakels kunnen worden verwijderd. Eenheidsprijs inclusief benodigd watertoevoer.	uur	8,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
602050	100599							Ter beschikking stellen inspectiewagen Ten behoeve van het inspecteren van riolering en inspectieputten zoals binnen dit bestek beschreven. Emmissieloos voertuig.	uur	16,00	F	
602060	257599							Bijzuigen/leegzuigen riolering Situering: bijzuigen en/of leegzuigen riolering dat onvoldoende leegloopt om te kunnen reinigen en inspecteren. Inzet van gangbaar reinigingsmaterieel welke gebruikt wordt voor de bestekposten zoals beschreven in dit bestek. Waarbij tijdens de uitvoering geen onderscheid gemaakt wordt tussen een zuigwagen en een gecombineerde spoel-zuigwagen.	uur	24,00	F	
602070	257599							Leegzuigen rioleringstelsel Situering: leegzuigen van geheel of gedeeltelijk met water gevulde riolering t.b.v. reiniging en inspectie van riolering. Door middel van in te zetten tankwagens met een inhoud van ten minste 30 m3. Lozen van opgezogen water benedenstrooms in het rioolstelsel.	uur	12,00	F	
602080	100599							Inzetten haspelunit Situering: ten behoeve van reinigen van riolering waarbij slangen op de het gebruikelijk in te zetten materieel niet afdoende zijn. Toepasbaar voor alle binnen het bestek beschreven diameters en profielen. Lengte op haspel minimaal 250 meter.	dag	4,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2025, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 14 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

01 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.

02 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.

03 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.

04 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.

01 01 15 UITVOERINGSDUUR

06 Paragraaf 8 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 05 TERMIJNSTATEN

01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.

02 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een RAW-besteksadministratie-programma.

03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.

04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

01 Voor het indienen van een declaratie wordt het volgende proces gehanteerd:
- Termijnstaat in concept indienen bij de directie;
- Van goed gekeurde termijnstaat een factuur opstellen en digitaal mailen naar directievoerder t.b.v. goedkeuring stempel;
- Digitale factuur voorzien van stempel indienen via digitalefacturen@woensdrecht.nl.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

02 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing: Nederlandse Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.

03 Indien zich binnen het werkterrein brandkranen bevinden dienen deze te allen tijde zichtbaar, bereikbaar en vrij toegankelijk te zijn.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN, WERKTIJDEN

01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op werkdagen tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends
- op zaterdag, zon- en feestdagen
- tijdens de bouwvakperiode zuid.

02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan openbare verlichting;
- meetwerkzaamheden en onderhoudswerk opdrachtgever en derden;
- werkzaamheden netwerkbedrijven;
- onderhoudswerkzaamheden aan 'grijs'en 'groen' van de gemeentelijke dienst;
- inzamelen van huisvuil.

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen. Coördinatie van deze werkzaamheden geschiedt door de aannemer en dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

03 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.

04 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn.
De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.

05 Bij (riolerings)werken dient het trottoir voor de percelen vrijgehouden te worden.
Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.

06 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen ten behoeve van toegankelijkheid voor hulp- en reddingsdiensten.

07 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.

08 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING VAN WEGEN

02 Met nadruk wordt er op gewezen dat de directie gebruik zal maken van haar, in art. 01.12.03 van de Standaard 2025 omschreven, rechten inzake het verwijderen van verontreinigingen van wegen door derden.

03 Indien de aannemer ter zake van het verwijderen van verontreinigingen zoals vermeld in artikel 01.12.03 van de Standaard 2025 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. 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

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit algemeen tijdschema dient 1 week voor de aanvang van de werkzaamheden bij de directie te worden ingediend. Met de uitvoering van de werkzaamheden, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie UAV worden begonnen.

02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- Rioolreinigingsplan;
- Rioolinspectieplan;
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
- Verkeersplan;
- Werkzaamheden derden.

Wijzigingen in het gedetailleerd werkplan mogen slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie UAV.

03 De kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van het werkplan dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.

01 13 08 KORTINGSBEPALING "WERKEN ZONDER VRIJGEGEVEN DOCUMENTEN"

01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van EUR 1000,-- per document.
02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van EUR 5000,-- per document worden ingehouden.
03 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
02 Aannemer dient beroepsaansprakelijksverzekering te hebben die schades veroorzaakt tijdens uitvoeren van de werkzaamheden (bijvoorbeeld in woningen of bedrijven binnenspuitend water) dekt.
03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie UAV ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 11 BOUWVERZEKERING - DOOR OPDRACHTGEVER (CAR)

01 Polisvoorwaarden voor de CAR verzekering van de opdrachtgever kunnen op verzoek opgevraagd worden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle materialen welke dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting;
- Alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen welke voor de opdrachtgever van geen waarde verklaard zijn.

02 Indien in het bestek een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt verlangd, wordt dit plan aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet het plan tevens bevatten:
a. werkvolgorde en werkmethode;
b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomenmaterialen;
d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

01 17 11 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon opmaken, welke dient als vrachtbrief.
02 Van elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval maakt de directie een geleidebon in drievoud, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
03 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
- de naam van de ontdoener;
- het afvalstroomnummer;
- het kenteken van het voertuig;
- de naam van vervoerder en bestuurder;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
- de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
- de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;

De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.
04 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant.
05 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

06 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard 2025 wordt hier bepaald dat alle vegetatie binnen en buiten de werkgrenzen van het project als te handhaven wordt aangemerkt, tenzij de vegetatie in het bestek expliciet is aangemerkt als te rooien / verwijderen.
Voor het rooien / verwijderen van vegetatie die NIET als zodanig in het bestek is aangemerkt, dient ten alle tijden door de directie schriftelijk toestemming verleend te zijn.

01 18 08 OPSLAG BOUWSTOFFEN EN MATERIEEL

01 Het is nadrukkelijk niet toegestaan om vrijgekomen en te verwerken bouwstoffen, materieel en andere gebruiksvoorwerpen van de aannemer op te slaan in bermen, plantstroken en boomvakken.
Het is de directie en opdrachtgever gerechtigd in elk voorkomend geval zonder ingebrekestelling het werk stil te leggen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

03 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.

04 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 worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 07 (TER) ACCEPTATIE- / (TER) INFORMATIE-BEGRIPPEN

01 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:
- de instemming van de directie met het geleverde produkt, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer.
Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

02 Onder "Indienen Ter INFORMATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geinterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en/of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

03 Onder "Indienen Ter ACCEPTATIE" wordt verstaan:
- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.
Zolang de betreffende documenten in behandeling zijn bij de directie, mogen de daarin opgenomen activiteiten niet worden gestart, tenzij de directie hiertoe schriftelijk heeft toegestemd.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 02 ALGEMEEN

03 De fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting zijn een reele afspiegeling van de werkelijk te realiseren hoeveelheid resultaatsverplichting voor 4 jaar.

04 Het gestelde in lid 01 heeft geen waarde in de zin van een omzetgarantie conform 01.21.09.

01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 Een zekerheidstelling wordt niet verlangd.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard 2025 is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 07 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

02 Elk in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW-raamovereenkomst een bepaalde omzet zal behalen. Deze garandeert de volgende omzetten:
Het eerste kalenderjaar (2027) een omzet van gemiddeld € 30.000,-;
Vervolgens per kalenderjaar € 30.000,-, bij een eventuele verlenging.

03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

01 21 10 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

01 Overeengekomen inschrijfprijzen staan vast tot en met 31 december 2027.

02 Vanaf 1 januari 2028 is de opdrachtnemer gerechtigd bij verlening van de opdracht jaarlijks te indexeren.

03 De indexering geschiedt op basis van de jaarmutatie van de CBS GWW inputprijsindex, reeks "4221 Civieltechnische werken en bouw", zoals gepubliceerd op de website van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS).

04 Het te hanteren percentage is maximaal gelijk aan de laatst gepubliceerde definitieve jaarmutatie van deze index, zoals beschikbaar op of rond 1 januari van het betreffende jaar.

05 De opdrachtnemer stelt het nieuwe tarief jaarlijks uiterlijk op 31 januari voor aan de opdrachtgever, op basis van de laatst beschikbare gegevens.

06 Na schriftelijke goedkeuring door de opdrachtgever mag het nieuwe tarief worden toegepast met ingang van 1 januari van datzelfde jaar.

07 Inhaalslagen voor niet toegepaste indexeringen zijn niet mogelijk.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 11 BOUWVERGADERINGEN

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

21 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn.
De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

22 In aanvulling op de in lid 21 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbesprekingen beleggen.
Bij deze werkbespreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
De frequentie van deze werkbesprekingen is ter beoordeling van de directie.
De aannemer kan verzoeken om een werkbespreking.

23 De directie verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.

24 Ten behoeve van deze bouw- en werkbespreking(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de directie voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen).

01 31 BOUWLAWAAI

01 31 01 BOUWLAWAAI MATERIEEL

01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen
(ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan: (dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)
- Dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur: Niet meer dan 60 dB(A)

Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.
Deze geluidssterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):
- Avondperiode tussen 19.00 en 23.00 uur: Niet meer dan 40 dB(A).
- Nachtperiode tussen 23.00 en 07.00 uur: Niet meer dan 35 dB(A).

.

25 RIOLERING

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER

02 In geval van problemen met tijdelijke voorzieningen (pompen e.d.) dient de opdrachtnemer vervangend materieel beschikbaar te hebben. Equipement dient binnen 2 uur weer in bedrijf te zijn.
03 Bij het constateren van lozingen van overstorten op oppervlaktewater van het rioolstelsel door toedoen van onvoldoende maatregelen door de aannemer of door technisch falen van zijn equipment kan de directie aan de aannemer een boete van EUR 5.000,00 per gebeurtenis per overstort opleggen. In het geval de overstorting als bedoeld langer duurt dan 1 uur wordt de boete verhoogd met € 5.000,- per overstort per uur. Bovenop voornoemde boete zijn tevens alle kosten, voor het opruimen van de vervuiling als gevolg van voornoemde lozingen, voor rekening van de aannemer.

25 02 03 ALGEMENE EISEN

01 Daar waar putten niet bereikbaar zijn omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (zogenaamde blinde putten) zal, in overleg met de directie, worden bepaald of deze opgehaald danwel geopend moeten worden.
02 Voorafgaand aan de uitvoering van een deelopdracht wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een afwijkende vervuilingsgraad wordt geconstateerd bij de reinigingswerkzaamheden dan in de deelopdracht is vastgesteld dient dit terstond bij de directie te worden gemeld.
03 Indien de aannemer gebreken constateert aan eigendommen van de opdrachtgever (bijvoorbeeld; kapotte putdeksels, ernstige gebreken in het riool) dient hij de opdrachtgever terstond op de hoogte te brengen.
04 Indien de aannemer constateert dat er in het rioolstelsel gevaarlijke stoffen bevinden de hij de opdrachtgever terstond op de hoogte te brengen.
05 Bij het opstellen van het tijdschema dient er rekening gehouden te worden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden, dit in de te verzorgen communicatie brieven aangegeven wordt.
06 Indien voor het beste resultaat van reiniging en inspectie (onder) bemalingen in- en uitgeschakeld dient te worden, dient de aannemer dit tijdig aan te vragen bij de directie. In- en afmelden van de werkzaamheden waarvoor gemalen uit en inschakeld dienen te worden dienen onderdeel te zijn van de uitvoeringskosten.

25 3 RIOOLREINIGING

25 31 BEGRIPPEN, RIOOLREINIGING.

25 31 01 ALGEMEEN

02 Reiniging dient uitgevoerd te worden door een BRL K10014 gecertificeerd bedrijf.
03 De lijst met begrippen zoals vermeld in 25.31.01 lid 01 van de Standaard aanvullen met het het begrip.
Vervuilingsgraad: percentage van de vermindering van de dwarsdoorsnede.

25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING

25 32 01 EISEN AAN DE UITVOERING, RIOOLREINIGING

05 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.32.01 lid 01 van de Standaard dient rioolreiniging te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigingswerkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het riool.

25 32 03 AANVULLENDE EISEN AAN HET RESULTAAT, RIOOLREINIGING

01 In aanvulling op artikel 25.32.01 lid 01 van de Standaard wordt gesteld dat het riool vrij is van verontreinigingen als tijdens controle / inspectie blijkt dat het voldoet aan:
BBB - Aangehechte afzetting, < 5%;
BBC - Bezonken afzetting, < 5%;
BBD - Binnendringen van grond, < 5%;

BBE - andere obstakels, < 5%.

Bovengenoemde waarden geven de maximale toegestane vermindering van het oppervlak van de dwarsdoorsnede in procenten overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021.

Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen niet te verwijderen is dient, uitsluitend na goedkeuring van de directie, op een andere wijze verwijderd te worden.
02 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.02 lid 02 van de Standaard dienen inspectieputten (incl. inspectieputten met verdiepte putbodems) te worden ontdaan van alle rioolvreemde materialen, zoals zand, stenen, vuil, vetafzetting en overige obstakels. Tevens dienen putwanden en bordessen te worden gereinigd.
03 De rioolput is schoon als tijdens de inspectie/controle blijkt dat het voldoet aan:
DBB Aangehechte afzetting, < 10%;
DBC Bezonken afzetting, < 10%;
DBE Andere obstakels, < 10%;; uitgezonderd code " H" (aangelegd in constructie).
Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen) niet te verwijderen is dient, uitsluitend na akkoord directie, op een andere wijze verwijdert te worden.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT

25 33 01 REINIGINGSPLAN, RIOOLREINIGING

03 Voor het rioolreinigingsplan zoals omschreven in 25.33.01 lid 01 van de Standaard dient de opdrachtnemer uit te gaan van de bij dit bestek verstrekte gegevens.

04 In aanvulling op 25.33.01 lid 01 van de Standaard bevat het reinigingsplan tenminste de volgende onderdelen:
- De onderwerpen zoals benoemd in hoofdstuk 4.1 van BRL K10014;
- De wijze, duur en tijdstip(pen) waarop de riolering tijdelijk wordt afgesloten;
- Een beschrijving op welke wijze overlast voor de omgeving, a.g.v. het afsluiten van de riolering, wordt voorkomen;
- Het totaal aantal strekkende meters te reinigen riolering, aangegeven per diameter en strenglengte;
- De startperiode van de reinigingswerkzaamheden;
- De inname van water;
- De wijze van communicatie gedurende de uitvoeren en welke afspraken reeds zijn gemaakt met de belanghebbenden.

05 Ten behoeve van het opstellen van het rioolreinigingsplan dient de opdrachtnemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein.

25 33 03 VOORTGANGSRAPPORTAGE, RIOOLREINIGING

02 In aanvulling op 25.33.03 lid 01 van de Standaard dient de voortgangsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden uiterlijk voor 10.00 uur van de eerst volgende week door de aannemer aan de directie te worden verstrekt.

25 33 04 OPLEVERINGSRAPPORTAGE, RIOOLREINIGING

02 In aanvulling op 25.33.04 lid 01 van de Standaard dient de opleveringsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden binnen 15 werkdagen na gereedkomen van het werk DIGITAAL ter acceptatie bij de directie te worden ingediend.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

01 De directie geeft de innameplaatsen aan voor het verkrijgen van schoon ZOET water. Gebruikmaking van BRAK of ZOUT water is niet toegestaan. Eventuele benodigde meldingen/vergunningen dienen door de opdrachtnemer te worden verzorgd.
Kosten voor het innemen van het water ten behoeve van de uit te voeren reiniging, binnen een straal van 15 km van de locatie van reiniging, zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de reinigingsprijzen te zijn inbegrepen.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING

25 34 03 BEREIKBAARHEID, RIOOLREINIGING

03 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.34.03 lid 01 van de Standaard wordt de aannemer er met nadruk op gewezen dat de strengen gelegen zijn buiten de openbare weg, in bermen en op particuliere terreinen en daardoor eerst maatregelen moet uitvoeren ten behoeve van de bereikbaarheid.
De opdrachtnemer dient zich, ten behoeve van het op te stellen reinigings en -inspectieplan (25.33.01 en 25.43.01), op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein. Met de verkregen gegevens dient de opdrachtnemer de uitvoeringswijze en in te zetten materieel te bepalen.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 37 01 HOEVEELHEID VRIJGEKOMEN MATERIAAL

02 In aanvulling van het gestelde in artikel 25.37.01 van de Standaard is voor de verrekening van de acceptatiekosten een bestekspost opgenomen in deel 2.2.

25 37 02 MEET EN VERREKEN METHODEN, STAGNATIE

01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De directie dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.

02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

25 37 03 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJKINGEN BIJ RIOOLREINIGING

01 Indien middels controle (spiegelen en/of rioolinspectie) vastgesteld wordt dat niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.32.02 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van het betreffende riool en dient het betreffende riool opnieuw gereinigd (en geinspecteerd) te worden. De kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

01 Inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL K10015 gecertificeerd bedrijf.
02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden. De volgende gegevens van de putten moeten worden vastgelegd:
03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 4 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
04 Het uitvoeren van de inspectie door middel van alleen de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (zogenaamde Panoramo-camera) is niet toegestaan in riolen (wel in inspectieputten).
05 Ten aanzien van de vastlegging zijn de volgende aanvullende uitgangspunten van toepassing:
- Bij begin- en eindputten in de vrije tekst benoemen:
  - wortels, scheuren, aantasting, lekkages;
- Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht. Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat (startpunt meting lengte inspectie);
- Bij meterse buizen slle voegen dienen 360° in beeld te worden gebracht, bij buizen >1,0 m. om de drie buizen;
- Alle gebreken met betrekking tot inlaten en eventuele onvolkomenheden aan de inspectieput dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
- Bij lekkage van de inlaat, klasse 3 en hoger (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02), dient de locatie van de lekkage bepaald te worden
  (standleiding, afdekkapje, stootring enz.);
- Alle inlaten dienen goed in beeld te worden gebracht;
- Alle inspectieputten, begin-, tussen- en eindput(ten), dienen goed in beeld te worden gebracht.
- Bij alle toegankelijke inspectieputten de binnen afmetingen bepalen.
- Detailfoto van de toestandaspecten

06 Afwijkende situaties, zoals geconstateerde tussenputten, dienen op de inspectietekeningen aangegeven te worden. Op deze tekeningen ook de inspectierichting en rioolidentificatie aangeven. De inspectietekeningen maken onderdeel uit van het inspectierapport.
07 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.
08 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd.
09 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven.
10 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient eveneens bij elke aansluiting de camera te worden gestopt en onder een hoek van 90 graden een cirkel maken van 360 graden ter controle van de buiswand op scheurvorming. Ter controle ook in de aansluiting kijken m.b.v. inzoomen.
De waarnemingen dienen door de opdrachtnemer te worden geregistreerd conform NEN-EN 13508-2. In geval van twijfel over de aard van en omvang van een toestandsaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.
De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient de juiste type camera te worden gekozen, eventuele ombouw is voor rekening van de opdrachtnemer.
11 Tijdens de rioolinspectie dient een hellingshoekmeting uitgevoerd te worden. In aanvulling van het omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient de apparatuur voor het meten van de hellingshoek geijkt te zijn. Als bewijs dient een kopie van het ijkrapport voor aanvang van de werkzaamheden overlegd te worden.
De gehele opname dient in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn dat bij weergave de verschillende toestandsaspecten eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Bij damp/rioolgas dient de opdrachtnemer voldoende maatregelen te treffen om dittegen te gaan of tot een minimum te beperken.
Inspectieputten en eventueel aanwezige objecten (zoals lozingsconstructies, afsluiters e.d.) dienen volledig in beeld te worden gebracht (inclusief put-buis ,verbindingen), hierbij dient de putafdekking gesloten te zijn (i.v.m. tegenlicht). Zodat ook de toestand van de putten geclassificeerd en beoordeeld kan worden.
Scheuren dienen van begin tot eind in beeld gebracht te worden, alleen waarnemen is niet voldoende.
Indien er een blinde/verdekte put wordt waargenomen tijdens de inspectie dan dient deze streng in twee strengen te worden gesplitst met elk een eigen (uniek) ID en videobestand.
Blinde/verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en niet op de meegeleverde tekening staan dienen op tekening gezet te worden. De blinde/verdekte put krijgt een uniek putnummer.
12 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dienen detailfoto 's gemaakt te worden van alle toestandaspecten waarvoor conform NEN-EN 13508-2 geen maatstaf, een waarschuwingsmaatstaf of een ingrijpmaatstaf is gegeven. Daarnaast dient van elke streng een algemene kleurenfoto gemaakt te worden. Deze foto bij voorkeur nemen op ongeveer de helft van de streng. Een foto helemaal aan het begin of eind is niet toegestaan.
Beeldopnamen dienen zodanig te zijn vastgesteld dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger ((conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02)) door de directie kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden.
Een rioolstreng dient na reiniging op dezelfde dag te worden geinspecteerd. Tussen reinigen en inspecteren dient minimaal een half uur te zitten, behoudens situaties zoals omschreven in lid 39.

Indien bij een voeg, inlaat of anders infiltratie wordt vermoed dan dienen deze locaties minimaal 5 seconden in beeld gehouden te worden.
In geval van rioolinspectie middels een camera, moet de kwaliteit van de weergave in het rioolinspectievoertuig en de opname op de externe harde schijf zo zijn dat alle mogelijke schadebeelden goed waarneembaar zijn. Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld ventilatie van het riool of de waterstand verlagen of het verhogen van de lichtintensiteit. Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de inspectie in de betreffende streng worden gestaakt. Dit moet aan de directie worden gemeld.
Indien de directie constateert dat bij slechte kwaliteit van de weergave van de rioolinspectie op de monitor in het rioolinspectievoertuig en/of de opname hiervan, de rioolinspectiewerkzaamheden worden voortgezet, is de directie bevoegd de werkzaamheden in de betreffende strengen stil te leggen.

13 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient de rioolinspectie uitgevoerd te worden met een kleurentv-camera met meedraaiende lichtbundel. De camera moet zonder beeldvervorming onder een hoek van 90 graden een cirkel kunnen maken van 360 graden. De registratie dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Een inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panoramaopnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan. Tenzij expliciet wordt voorgeschreven in de betreffende bestekpost.
De visuele inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en de Beoordelingsrichtlijn BRL K 10015.
Bij verplaatsing van de camera dient de zichtrichting voorwaarts op de hoogte van de as van het riool te zijn. Dit betekend ook dat bij inspectie rondom (bijv. voegverbinding) de zichtrichting eerst op de hoogte van de as van het riool moet worden gezet alvorens verder te rijden.
Het is niet toegestaan om achter de reinigingskop te inspecteren, tenzij met de directie anders is overeengekomen.
Indien de inspectie gesplitst moet worden omdat de camera niet verder kan, dient een tegeninspectie uitgevoerd te worden. De tegeninspectie krijgt een nieuw ID en dient in een apart bestand te worden opgenomen.
Het inspecteren van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden.
Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekening plaats.

14 Bij de rapportage dient een RIBx uitwisselformaat bestaand gevoegd te worden dat voldoet aan GWSW.RIBx versie 1.5.1

15 Digitale stukken zoals hierboven omschreven digitaal aanleveren d.m.v. verstrekken download link zodat stukken uit een nader af te spreken cloud systeem gehaald kan worden.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE ALGEMEEN

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 06 EISEN AAN DE SAMENSTELLING VAN HET BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

01 In afwijking op artikel 25.42.06 lid 01 van de Standaard dient voor aanvang van elk rioolleidingonderzoek de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 sec op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld te staan:
(ABJ) De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
(ABI) De naam van de inspecteur;
(AAN) De naam van de stad of dorp;
(AAO) Wijk;
(AAJ) Plaats (vb de naam van de straat);
(AAD) De referentie van het eerste knooppunt;
(AAF) De referentie van het tweede knooppunt;
(AAB) De beginknoopreferentie;
(ABF) De datum van het onderzoek;
(ACA) De vorm van de doorsnede van de leiding;
(ACB) De hoogte van de doorsnede van de leiding;
(ACC) De breedte van de doorsnede van de leiding;
(ABO) Het referentienummer van het video-opslagmedium;
(ABN) Het referentienummer van het foto-opslagmedium;
(ACD) Het soort materiaal waaruit de leiding vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN 13508-2.
Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

02 In toevoeging op artikel 25.42.06 lid 02 van de Standaard dient tijdens het verloop van het rioolleidingonderzoek tevens de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijkleesbaar, steeds op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld te staan:
De videotellerstand;
De hellingsgraad uitgedrukt in % op twee decimalen nauwkeurig.
Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

HFD PAR ART LID

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen digitaal in voldoende resolutie zodat e.e.a. leesbaar is
02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 05 van de Standaard hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.
03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
05 De aannemer verstrekt bij oplevering een digitaal exemplaar van de opleveringsrapportage in bij de directie. De rapportage (digitaal) incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever. Een digitale opleveringsrapportage (incl. videogegegevens e.d.) dient op ÉÉN MEDIUM te worden aangelevert.

25 43 06 RAPPORTAGE

01 De aannemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 15 werkdagen na gereedkomen van het werk/deelopdracht ter acceptatie bij de directie te worden ingeleverd.
02 De rioolinspecteur legt waargenomen afwijkingen t.o.v. de verstrekte werktekeningen vast in de inspectiegegevens en op de betreffende werktekeningen. Op de werktekeningen dient te worden aangegeven opstelplaats rioolinspectievoertuig;
blinde/niet-toegankelijke inspectieputten;
inspectieputten welke ontbreken in rioolbeheer (incl. gekozen putnummer);
inspectierichting;
geinspecteerde riolering (gemarkeerd/gearceerd en genummerd);
de locaties van ernstige gebreken en afwijkingen;
03 Het eindproduct van de rioolinspectie dient te bestaan uit een rapportage (conform hoofdstuk 12 uit NEN-EN 13508-2+A1:2011 en hoofdstuk 4.9.2 uit BRL K10015) en bevat tenminste de volgende onderdelen:

PROJECTOMSCHRIJVING:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- soort inspectie;
- vermelding reinigingsbedrijf;
- vermelding inspectiebedrijf incl. namen inspecteurs;
- tekeningnummer(s);
- eventuele op- en/of aanmerkingen.

OVERZICHT GEINSPECTEERDE STRENGEN:
- overzicht geinspecteerde stengen (paginaoverzicht);
- overzicht geinspecteerde stengen (hoogste klasse per toestandsaspect (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02));
- overzicht geinspecteerde stengen;

INSPECTIERAPPORTAGE PER STRENG:
- Algemene gegevens:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- kern;
- straatnaam (indien relevant);
- tekeningnummer;
- soort wegverharding;
- gereinigd;
- mate van vervuiling van het riool.

RIOOLGEGEVENS:
- profielafmetingen van de buis;
- materiaal van de buis;
- buislengte;
- verbindingstype van de buizen.

STRENGGEGEVENS:
- putnummer begin;
- putnummer eind;
- b.o.b. beginput;
- b.o.b. eindput;
- strenglengte;
- geinspecteerde lengte.

VIDEOGEGEVENS:
- naam van het videobestand;
- videostand begin;
- videostand eind.

OVERIG:
- strengrapportage
- algemene strenggegevens;
- waarnemingen in de streng;
- resultaten uitgevoerde hellingshoekmetingen (incl. grafische weergave) b.o.b. waarden dienen ingevuld te zijn;
- schematische weergave locatie inlaten;
- gemaakte foto 's;
- geconstateerde afwijkingen;
- gebruikte werktekeningen (analoog en in PDF-formaat).

05 Inhoud digitale opleveringsrapportage:
- analoge opleveringsrapportage in PDF-formaat;
- inspectiegegevens en de bijbehorende digitale beeldweergaven
- gemaakte fotos' en uitgevoerde voegwijdte- en hellingshoekmetingen;
- gebruikte werktekeningen in PDF-formaat;
- overzicht van de op het medium aanwezige geinspecteerde strengen met een vermelding van strengnummer en (optioneel) straatnaam;
- overzicht van de geconstateerde schadebeelden van de geinspecteerde strengen;
- selectiemogelijkheid van een videobeeld aan de hand van de streng en/of schadebeeld;
- afspelen van een videobeeld;
- pauze van een videobeeld;
- stoppen van een videobeeld;
- mogelijkheid tot het maken van een foto van het videobeeld (incl. opslaan en printen).

07 Het door de opdrachtnemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal moet aan de volgende kwaliteitseisen voldoen:
- kleurenopname;
- opslagformaat beeldmateriaal: indeling conform DVD-Videostandaard, tenminste 720 x 576 pixels en beeldopbouw ook van opname: minimaal 25fps;
- inspectiebestanden aanleveren op USB-stick of harde schijf.
- foto's (in jpeg-formaat) van toestandsaspecten moeten volledig scherp zijn en dienen een resolutie te hebben van minimaal 768x576.

Bij het begin van elke streng moet verkort in beeld zijn:
- naam van de opdrachtgever;
- omschrijving van de locatie en plaats van de inspectiewerkzaamheden;
- datum van de inspectie;
- beginput en eindputnummer;
- inspectierichting (beginput, eindput) buistype en materiaalsoort;
- nummer van de beelddrager;
- beginstand (teller in uren, minuten en seconden);
- afstand van beginput.

Tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten de volgende gegevens geregistreerd worden:
- datum en tijd;
- inspectierichting (beginput, eindput);
- tellerstand in uren, minuten en seconden;
- afstand vanaf de beginput;
- de (verkorte) omschijving behorende bij de registratie en toestandsaspecten;
- indien van een toestandsaspect een foto genomen wordt, het (unieke) nummer van de foto en eventueel commentaar.

08 In afwijking van artikel 25.47.01 lid 03 bedraagt de termijn vier weken.

09 Indien het door de opdrachtnemer aangeleverde rapport afwijkt van de te constateren schadebeelden van de bijbehorende externe harde schijf gegevens, kan opdrachtgever verlangen dat de rapportage opnieuw wordt gemaakt aan de hand van de externe harde schijf gegevens zonder dat extra kosten hiervan voor verrekening in aanmerking komen.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

02 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 45 02 RIOOLINSPECTIEPLAN, RIOOLINSPECTIE

01 De aannemer stelt een rioolinspectieplan op met betrekking tot de uit te voeren inspectiewerkzaamheden. Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in

paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tevens de volgende gegevens bevatten:
- De onderwerpen als bedoeld in hoofdstuk 4.5 van BRL K10015;
- Het moment en wijze waarop de communicatie plaatsvindt richting belanghebbenden;
- Het tijdstip dat de rapportage wordt aangeleverd aan de directie.

Ten behoeve van het opstellen van het rioolinspectieplan dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten.

25 45 03 Eisen aan inspecteur

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

25 45 04 CONTROLE

01 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is bevoegd zich op de hoogte te stellen van de wijze waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd.
02 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, bevoegd het rioolinspectievoertuig te betreden.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 47 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE, OMVANG STEEKPROEF

07 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 20% van de geïnspecteerde riolering.

25 47 02 MEET EN VERREKENMETHODEN, STAGNATIE

01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De directie dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.
02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

25 47 03 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJKINGEN BIJ RIOOLINSPECTIE

01 Indien niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.42.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van de rioolinspectie.
02 In toevoeging op artikel 25.47.01 lid 02 uit de Standaard wordt de inspectie van het betreffende riool afgekeurd Indien tweemaal één van de onderstaande hoofdcodes niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn.

BBF, BAF, BAB --> vanaf klasse 2;BBD, BAC en BAG --> vanaf klasse 1 (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02). Indien een riool wordt afgekeurd dient het betreffende riool opnieuw te worden gereinigd en geinspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 47 04 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJKINGEN BIJ OPLEVERINGSRAPPORTAGES

01 De door de aannemer te verstrekken opleveringsrapportages worden middels een aselecte steekproef beoordeeld. Indien 20% van de beoordeelde leidingen afgekeurd wordt, dan laat de directie de gehele rapportages beoordelen. De kosten verbonden aan deze beoordeling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
02 Indien uit de beoordeling van de directie blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen aan de rioolreiniging en/of -inspectie dan leidt dit tot afkeuring en dient het betreffende werk opnieuw te worden gereinigd en geinspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
03 Indien de beoordeling van de opdrachtgever leidt tot afkeuring van de opleveringsrapportages dan dient de rapportage van het betreffende werk opnieuw te worden samengesteld. Alle kosten voor het opnieuw samenstellen van de opleveringsrapportages zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

02 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
03 Er is een afzethek vereist rondom openliggende putten.
04 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkterrein, inleidende bebording en omleidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. De aannemer dient tevens te zorgen voor een deugdelijke afzetting binnen het werkterrein.
05 De aannemer is verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

62 13 03 PLAN VOOR PLAATSEN EN ONDERHOUDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATRegelen

01 Van de aannemer wordt een plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
- De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;
- Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
- Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 13 04 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

01 Bij toepassing van tijdelijke verkeersregelinstallaties verstrekt de aannemer de directie een goedkeuringsbewijs van de toe te passen installatie. Dit goedkeuringsbewijs dient door een bevoegd keuringsinstituut (KEMA of TNO) te zijn afgegeven.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

62 15 01 ALGEMEEN

04 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.

05 Geconstateerde gebreken aan de door de aannemer geplaatste tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de calamiteitendienst van de opdrachtgever worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken in opdracht van de participerende gemeente onmiddellijk hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

Behoort bij: 2600001

Reinigen en inspecteren riolering gemeente Woensdrecht 2027-2030

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: 2600001

(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: 2600001

Reinigen en inspecteren riolering gemeente Woensdrecht 2027-2030

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
1	**VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN**					
10	**VOOROPNAME EN DEELOPDRACHT**					
100010	Opnemen bestaande situatie	keer	4,00	F		
100020	Openen putdeksels	st	20,00	F		
100030	Meten vervuilingsgraad van riolen	keer	15,00	F		
100040	Meten vervuilingsgraad van inspectieputten	keer	15,00	F		
100050	Opstellen van een deelopdracht (jaarlijks putvideos)	keer	4,00	F		
100060	Opstellen van een deelopdracht (R&I jaarprogramma)	keer	4,00	F		
100070	Opstellen verkeersplan	keer	4,00	F		
100080	Opstellen Reiniging en Inspectie jaarplan	keer	4,00	F		
100090	Gebruik SCS viewer	jaar	4,00	F		
11	**VOORZIENINGEN**					
1101	Rijplaten					
110110	Toepassen stalen rijplaten	keer	1,00	F		
110120	Instandhouden rijplaten	pppd	120,00	F		
110130	Toepassen kunststof rijplaten	keer	1,00	F		
110140	Instandhouden rijplaten	pppd	120,00	F		
1102	Toepassen rioolafsluiters					
110210	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 200 tot 300-315 mm	st	15,00	F		
110220	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 300-315 tot 600 mm	st	100,00	F		
110230	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 600 tot 900 mm	st	50,00	F		
110240	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 900 t/m 1250 mm	st	15,00	F		
12	**TRACEREN INSPECTIEPUTTEN**					
120010	Uitzetten en traceren verdekte inspectieputten	keer	15,00	F		
13	**VERKEER**					
1301	Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123					
130110	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	2,00	F		
130120	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	2,00	F		
130130	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	2,00	F		
130140	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	dag	6,00	F		
1302	Toepassen afzetting figuur 1205a					
130210	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	4,00	F		
130220	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaanweg.	dag	8,00	F		
1303	Toepassen afzetting figuur 1206a					
130310	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	1,00	F		
130320	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaanweg.	dag	2,00	F		
1304	Toepassen afzetting figuur 1302b					
130410	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	1,00	F		
130420	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	2,00	F		
1305	Toepassen afzetting figuur 1306 a en c					
130510	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	1,00	F		
130520	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	1,00	F		
130530	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	4,00	F		
1306	Inzet verkeersregelaars					
130610	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
14	**COMMUNICATIE**					
140010	Opstellen informatiebrief	st	4,00	F		
140020	Verspreiden informatiebrieven (tot 50 stuks)	st	300,00	F		
140030	Verspreiden informatiebrieven (50 tot 250 stuks)	st	1.500,00	F		
140040	Verspreiden informatiebrieven (>250 stuks)	st	9.000,00	F		
2	**PUTVIDEOS**					
20	**Putoppervlak tot 1,0 m2**					
200010	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 2,5 m)	st	64,00	F		
200020	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 2,5 tot 4,0 m)	st	32,00	F		
200030	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 4,0 tot 5,5 m)	st	4,00	F		
21	**Putoppervlak 1,0 tot 2,0 m2**					
210010	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 2,5 m)	st	24,00	F		
210020	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 2,5 tot 4,0 m)	st	12,00	F		
210030	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 4,0 tot 5,5 m)	st	4,00	F		
22	**Putoppervlak 2,0 tot 4,0 m2**					
220010	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 2,5 m)	st	12,00	F		
220020	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 2,5 tot 4,0 m)	st	4,00	F		
220030	Uitvoeren put-video inspectie. (puthoogte tot 4,0 tot 5,5 m)	st	4,00	F		
3	**REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN**					
301	**RONDE RIOLEN**					
3010	<u>Verontreiniging tot 25%</u>					
301010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (tot 300/315 mm)	m	2.400,00	F		
301020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (300/315 tot 600 mm)	m	26.000,00	F		
301030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (600 tot 900 mm)	m	9.200,00	F		
301040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (900 t/m 1250 mm)	m	2.400,00	F		
3011	<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>					
301110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (200 tot 300/315 mm)	m	120,00	F		
301120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (300/315 tot 600 mm)	m	1.300,00	F		
301130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (600 tot 900 mm)	m	460,00	F		
301140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (900 t/m 1250 mm)	m	120,00	F		
302	**Duikers**					
3020	<u>Verontreiniging tot 25%</u>					
302010	Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 300/315 tot 600 mm)	m	100,00	F		
302020	Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 600 tot 900 mm)	m	200,00	F		
302030	Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 900 t/m 1250 mm)	m	50,00	F		
3021	<u>Verontreiniging 25 tot 50%</u>					
302110	Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 300/315 tot 600 mm)	m	10,00	F		
302120	Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 600 tot 900 mm)	m	20,00	F		
302130	Reinigen duiker onder hoge druk (rond profiel) 900 t/m 1250 mm)	m	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303	**GEMALEN EN RANDVOORZIENINGEN**					
303010	Rioolgemaal reinigen.	st	28,00	F		
303020	Kelder/bassin reinigen.	st	5,00	F		
308	**FREESWERKZAAMHEDEN**					
308010	Inzet rioolrobot - frees niet man toegankelijk	uur	40,00	F		
308020	Inzet rioolrobot - frees man toegankelijk	uur	12,00	F		
309	**RIOOLSLIB**					
309010	Rioolslib vervoeren.	ton	500,00	F		
309020	Puin vervoeren	ton	10,00	F		
309030	Wortels vervoeren	ton	2,50	F		
309040	Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib	ton	500,00	F		
309050	Stort- en acceptatiekosten - puin	ton	10,00	F		
309060	Stort- en acceptatiekosten - wortels	ton	2,50	F		
4	**INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN**					
401	**INSPECTEREN VRIJ-VERVAL RIOLERING**					
4010	Ronde buizen					
401010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (200 tot 300/315 mm)	m	2.400,00	F		
401020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300/315 tot 600 mm)	m	26.000,00	F		
401030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (600 tot 900 mm)	m	9.200,00	F		
401040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (900 t/m 1250 mm)	m	2.400,00	F		
402	**INSPECTEREN DUIKERS**					
402010	Uitvoeren visuele inspectie duiker (300/315 tot 600 mm)	m	100,00	F		
402020	Uitvoeren visuele inspectie duiker (600 tot 900 mm)	m	200,00	F		
402030	Uitvoeren visuele inspectie duiker (900 t/m 1250 mm)	m	50,00	F		
403	**RADAR INSPECTIE**					
403010	Uitvoeren radar inspectie	m	200,00	F		
5	**RAPPORTAGE**					
503010	Opstellen rapportage en maatregelplan	st	4,00	F		
6	**TER BESCHIKKING STELLEN**					
600	**BEREIKBAARHEIDSDIENST**					
600010	Bereikbaarheidsdienst/calamiteiten	jaar	4,00	F		
601	**TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL**					
601010	Inzetten werknemer.	uur	16,00	F		
602	**TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**					
602010	Ter beschikking stellen spoelwagen	uur	16,00	F		
602020	Ter beschikking stellen zuigwagen	uur	16,00	F		
602030	Ter beschikking stellen gecombineerde zuig/spoelwagen	uur	16,00	F		
602040	Ter beschikking stellen HD spoelwagen	uur	8,00	F		
602050	Ter beschikking stellen inspectiewagen	uur	16,00	F		
602060	Bijzuigen/leegzuigen riolering	uur	24,00	F		
602070	Leegzuigen rioleringstelsel	uur	12,00	F		
602080	Inzetten haspelunit	dag	4,00	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		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					