
Gemeente Doesburg
Team: buitenbeheer

Rioolreiniging en inspectie 2026 - 2029

Raamovereenkomst P2024101

COLOFON

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

Datum	:	15-10-2025
Opdrachtgever	:	Gemeente Doesburg
Projectnaam	:	Rioolreiniging en inspectie 2026 - 2029
Raamovereenkomst	:	P2024101
Status	:	Definitief
Auteur	:	N. Yigit
Collegiale toets	:	S. Slagman

Autorisatie	:	J. Meerkerk Gemeente Doesburg
-------------	---	----------------------------------

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Voertaal op het werk	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Bijlagen	5
04 Werkafronding en beheeroverdracht	5
05 Kwaliteitsborging	5
2.2 Nadere beschrijving	6
0 Algemene kostenaspecten	8
1 Voorbereidende werkzaamheden	10
11 Verkeersmaatregelen	10
111 Verkeersmaatregelen: algemeen	10
112 Inzetten verkeersregelaars	10
113 Afzettingen enkelbaansweg	10
114 Rijdende afzetting(en)	11
115 Afzetting(en) op fiets- en voetpaden	11
116 Afzetting(en) op kruispunten en rotondes	11
117 Omleidingsroutes	13
118 Toepassen rijplaten	13
12 Overige voorbereidende werkzaamheden	13
121 Opstellen deelopdracht	13
122 Coördinatie	14
2 Leidingen - Vrijverval riolering	15
20 Reinigen riolering beton - DWA en HWA rond	15
201 Beton < Ø300 mm	15
202 Beton Ø300 tot Ø500 mm	15
203 Beton Ø500 tot Ø700 mm	16
204 Beton Ø700 tot Ø1000 mm	17
205 Beton > Ø1000 mm	18
21 Reinigen riolering beton - DWA ei-buis	18
211 Beton 250/375 tot 400/600 mm	18
212 Beton Ei400/600 tot 600/900 mm	19
213 Beton > Ei600/900	20
22 Reinigen riolering kunststof - DWA en HWA rond	20
221 Kunststof < Ø300 mm	20
222 Kunststof Ø300 tot Ø500 mm	21
223 Kunststof > Ø500 mm	22
23 Reinigen keramische buizen - DWA buis	23
231 Keramisch < Ø300 mm	23
27 Rioolinspectie	23
270 Video-opnames	23
28 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool	26
281 Ronde buis	26
282 Eivormige buis	27
29 Bijkomende werkzaamheden	27
291 Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool	27

3	Inspectieputten - Vrijverval riolering	29
31	Reinigen inspectieput beton	29
32	Inspectie rioolput	29
4	Afvoeren rioolslib	30
41	Afvoeren slib uit riool	30
8	Werken van algemene aard	31
801	Inzetten werknemers en materieel	31
8011	<u>Inzetten werknemers</u>	31
8012	<u>Inzetten materieel</u>	31
9	Staartposten	33

3. B e p a l i n g e n 34

01	Algemeen en administratief	35
01 01	Algemene bepalingen	35
01 08	Bijdragen	35
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	35
01 16	Verzekeringen	36
01 17	Vrijgekomen materialen	36
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	36
01 19	Arbeidsomstandigheden	37
01 21	RAW-raamovereenkomst	37
01 28	Werkgebied en overlast omwonenden	38
01 29	Wet ketenaansprakelijkheid	38
25	Riolering	40
25 0	Riolering algemeen	40
25 01	Begrippen algemeen	40
25 04	Risicoverdeling en garanties algemeen	40
25 3	Rioolreiniging	40
25 32	Eisen en uitvoering	40
25 33	Informatie overdracht rioolreiniging	40
25 35	Bijbehorende verplichtingen reiniging VERPLICHTINGEN REINIGING	42
25 37	Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging	42
25 4	Rioolinspectie	44
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	44
25 43	Informatieoverdracht rioolinspectie	45
25 47	Meet- en verrekenmethoden	46
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	47
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	47
62 12	Eisen en uitvoeringen, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	47
62 13	Informatie-overdracht, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	47
62 14	Risicoverdeling en garanties, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	47

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Doesburg
Postbus 100
6980 AC Doesburg

Bezoekadres:
Leigraafseweg 8
6983 BP Doesburg

Telefoon: (0313) 48 13 13
Email: info@doesburg.nl

02 Directie

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.
Namen en bereikbaarheidsgegevens van directievoerder en toezichthouder worden bij de opdrachtverstrekking bekend gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gehele gemeente Doesburg.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bevatten het jaarlijkse preventief rioleringsonderhoud binnen de gemeente Doesburg. Deze werkzaamheden bestaan uit het reinigen en inspecteren van de vrijverval rioleringen. De werkelijk uit te voeren werkzaamheden zijn delen van de fictieve hoeveelheden uit deze raamovereenkomst en worden opgedragen in deelopdrachten. De fictieve hoeveelheden in dit raamovereenkomst zijn de totale verwachte hoeveelheden voor de maximale looptijd van de raamovereenkomst

05 Tijdsbepaling

Aanvang van de werkzaamheden is zo spoedig mogelijk na de definitieve gunning en eindigt op 31 december 2027. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, maar heeft wel de intentie om de overeenkomst te verlengen met twee keer één kalenderjaar, tot en met uiterlijk 31 december 2029. Na iedere jaar zal er geëvalueerd worden om processen te optimaliseren en efficiënter te maken. Dit ter wederzijds welbevinden van opdrachtnemer en opdrachtgever.

In de overeenkomst vermelde hoeveelheden zijn de totale fictieve hoeveelheden voor de werkzaamheden van start werk tot en met 31 december 2029.

Per deelopdracht wordt in overleg tussen directie en aannemer een uitvoeringstermijn bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

06 Onderhoudstermijn

Er is geen onderhoudstermijn van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de 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.

08 Voertaal op het werk

In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 is de voertaal met betrekking tot correspondentie, aanbesteding, opdracht en werk, in woord en schrift in de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en schrift te beheersen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. Tekeningen (van riolen en putten) worden digitaal in RibX formaat overlegd bij het verstrekken van de deelopdrachten. Werktekeningen dienen door de aannemer zelf te worden opgesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot deze overeenkomst:

- Bijlage 1: Veiligheids- en Gezondheidsplan
- Bijlage 2: Overzicht van te registreren toestandsaspecten

04 Werkafronding en beheeroverdracht

De gemeente Doesburg hecht veel waarde aan een goede overdracht van de werkzaamheden aan de beheerafdelingen.

Daarom is en blijft de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het op de juiste manier aanleveren en het kunnen inlezen van de uitwisselbestanden in het beheerpakket Kikker van de gemeente, e.e.a. volgens bepaling 25 van deze overeenkomst.

05 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.

- Start uitvoering na acceptatie projectkwaliteitsplan, V&G-plan en overige werkplannen;
- Start uitvoering inspectie (per inspecteur) om de bestekseisen door te nemen met de uitvoerder en de inspecteur;
- Controle van de kwaliteit van de inspecties op de teruggeleverde SSD (per RibX).

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			Algemene kostenaspecten Met betrekking tot de posten in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst worden onderstaande kostenaspecten geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen: 1. Werkzaamheden volgens alle posten, met uitzondering van calamiteiten, worden geacht op werkdagen tussen 07.00 en 19.00 uur plaats te vinden. 2. Alle riolen zijn niet zelf ledigend. 3. De gemiddelde putafstand bedraagt 30 m. 4. De gemiddelde verzakking bedraagt 30% van het gewogen gemiddelde aan buishoogte. Mogelijke (stagnatie)kosten als gevolg van verzakkingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. 5. Al het bij de uitvoering van werkzaamheden volgens deze RAW-raamovereenkomst vrijgekomen RKG-slib vervoeren naar een verwerkingsinrichting. De transport- en stortkosten worden verrekend volgens bestekspostnummer 410010 en 410020 . 6. De te reinigen rioleringen worden altijd per stroomgebied of wijk gereinigd tenzij de reiniging een incident of calamiteit betreft. 7. De reiniging dient te worden gerapporteerd, zie deze RAW-raamovereenkomst deel 3 art. 25.33.03. 8. Daar waar wordt gesproken over 'gemiddelde' wordt bedoeld het gemiddelde over de volledige looptijd van de raamovereenkomst. 9. In alle op te geven eenheidsprijzen worden de kosten voor de toepassing van verkeersmaatregelen overeenkomstig figuur 1221 van de CROW publicatie 527 "werken op niet-autosnelwegen 96b" juli 2020 geacht te zijn inbegrepen. 10. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in gemiddeld 5% van de gevallen een beperking van de werktijden geldt in verband met de doorstroming van het verkeer. 11. Met "riolering" wordt mede "duiker" of "zinker" bedoeld met een zelfde maatvoering. 12. De aannemer dient er rekening mee te houden dat gemiddeld 5% van alle toegangskokers niet door groot materieel direct kunnen worden benaderd. Indien verlengkabels en/of -leidingen van toepassing zijn, worden deze geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 13. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectieputten vanwege overige verkeersdeelnemers, wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren. 14. De kosten van eventuele stagnatie vanwege de onderlinge afstemming tussen reiniging en inspectiewerk worden geacht inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid. 15. Bij een onverwacht hogere vervuilingsgraad in een streng dienen de kosten van eventuele stagnatie			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			vanwege de onderlinge afstemming tussen reiniging en inspectiewerk te worden geacht inbegrepen te zijn in de prijs per eenheid.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende werkzaamheden				
11			Verkeersmaatregelen				
111			Verkeersmaatregelen: algemeen				
111010	623099		Opstellen verkeersplan, incl. tekeningen	keer	10,00	F	
			Betreft: opstellen van een plan voor de te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen in relatie tot de uitvoeringsplanning van het werk en ter goedkeuring overleggen aan de directie.				
			Opzet verkeersplan(nen) volgens artikel 62.13.01 van de Standaard.				
			De aannemer dient uiterlijk 3 weken voor aanvang werkzaamheden het verkeersmaatregelenplan met begin en einddatum werkzaamheden ter goedkeuring in bij de opdrachtgever.				
			Incl. afstemming hulpdiensten, gemeente Doesburg, bedrijven en aanwonenden.				
			Rekening houden met tijdelijke borden voor de bereikbaarheid van derden.				
			Tevens rekening houden met plaatsen van voorwaarschuwingsborden en omleidingen.				
			Tekeningen uitwerken in kleur				
			Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat.				
			Tevens aanleveren in dwg- formaat.				
			Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten, zoals geformuleerd in CROW- publicatie 96b en CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'.				
111020	101199		Coördinatie verkeersmaatregelen.	keer	5,00	F	
			Betreft de coördinatie van de plaatsing van verkeersmaatregelen op "niet gemeentelijke" wegen incl. het overleg met de desbetreffende wegbeheerder.				
			Voor de totale uitvoering(sduur) van het werk.				
			Uitgangspunt: de opdrachtgever verzorgt de ontheffing / goedkeuring van de desbetreffende wegbeheerder op de bebording t.b.v. de omleidingsroute.				
112			Inzetten verkeersregelaars				
112010	620499		Inzetten beroepsverkeersregelaar.	uur	240,00	F	
			Betreft het inzetten van beroepsverkeersregelaar bij onder meer afzettingen en verkeersmaatregelen bij werkzaamheden 'in het verkeer'.				
			E.e.a. i.o.m. de directie.				
113			Afzettingen enkelbaansweg				
113010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00	F	
			Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden.				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1205				
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
113020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00	F	
			Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden.				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1233				
		.3.	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1234 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
113040	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1235 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
114			Rijdende afzetting(en)				
114010	620199		Toepassen rijdende afzetting; 96b-1323ab. Ten behoeven van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1323ab Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30km/h Met materiaal van aannemer.	keer	10,00	F	
114020	620199		Toepassen rijdende afzetting; 96b-1423ab Ten behoeven van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1423ab Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30km/h Met materiaal van aannemer.	keer	10,00	F	
115			Afzetting(en) op fiets- en voetpaden				
115010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
115020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
115030	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
115040	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
116			Afzetting(en) op kruispunten en rotondes				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
116010	620206					Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1232 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
116020	620206					Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1233 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
116030	620206					Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1234 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
116040	620206					Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1235 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
116050	620206					Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1236 .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
116060	620206					Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Rondtes: 1332b .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116070	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Rotondes: 1332c .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
117			Omleidingsroutes				
117010	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. Volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg Omleiden via de kortst mogelijke logische route en in overleg met de directie. Uitgangspunt is circa 15 borden peer keer. .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
117020	621099		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute volgens CROW-publicatiereek WiU figuurnummer 1236, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 117010	dag	20,00	F	
117030	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 117010	keer	10,00	F	
118			Toepassen rijplaten				
118010	621499		Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied. Betreft: toe te passen voor moeilijk bereikbare putten op minder draagkrachtige delen van het werkgebied. Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter enkele rijplaat (breed 1 m).	m	100,00	F	
118011	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m			100,00 I
118012	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 118011 Periode van instandhouden ter keuze aannemer. Verrekening per m1 bij de betreffende werkzaamheden.	m*d			100,00 I
118013	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 118011	m			100,00 I
12			Overige voorbereidende werkzaamheden				
121			Opstellen deelopdracht				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking van een deelopdracht. 9. Opdrachtsom kleiner dan of gelijk aan € 50.000,- Werkzaamheden: - opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq. tekening(en); - melden bij opdrachtgever welke inspectieputten niet zichtbaar zijn en nodig zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden; - werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst - per post hoeveelheden vaststellen; - per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen. - opstellen gespecificeerde concept inschrijfstaat voor deelopdracht; - in overleg treden met opdrachtgever omtrent de concept offerte; - met directie UAV tevens overeenkomen de uitvoeringsplanning; - na overleg uitbrengen definitieve inschrijfstaat.	keer	5,00	F
121020	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: door aannemer uit te voeren voorbereidende werkzaamheden voorafgaand aan verstrekking van een deelopdracht. 9. Opdrachtsom € 50.000,- en meer Werkzaamheden: - opnemen werk deelopdracht volgens opgave cq. tekening(en); - melden bij opdrachtgever welke inspectieputten niet zichtbaar zijn en nodig zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden; - werk splitsen in posten volgens deze raamovereenkomst - per post hoeveelheden vaststellen; - per deelopdracht aangeven welke werkzaamheden niet in de raamovereenkomst voorkomen - opstellen gespecificeerde concept inschrijfstaat voor deelopdracht; - in overleg treden met opdrachtgever omtrent de concept offerte; - met directie UAV tevens overeenkomen de uitvoeringsplanning; - na overleg uitbrengen definitieve inschrijfstaat.	keer	5,00	F
122			Coördinatie			
122010	100199		Coördinatie. T.b.v. de werkzaamheden ligt de algehele aansturing bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer draagt zorg voor de algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, omwonenden, wegbeheerder, verkeerspolitie, hulpdiensten en overige belanghebbenden Met name de volgende onderdelen: - aanspreekpunt & informatie naar omwonenden; - afhandeling klachten & meldingen van omwonenden; - aansturing & coördinatie van diverse werkzaamheden; - overleg verkeerspolitie t.b.v. toestemming afsluitingen. Coördinatie t.b.v. verkeersmaatregelen volgens bestekspostnr. 111020	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Leidingen - Vrijverval riolering *Het reinigen en inspecteren dient wijkgericht te worden aangepakt en aaneengesloten te worden uitgevoerd. *Reiniging en inspectie van riolen dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd, binnen 24 uur. *Reinigen in dienst van inspectie en losse reiniging. *Vervuilingsgraad van te reinigen leidingen tijdens reiniging vastleggen in Ribx. *Afsluitingen t.b.v. reiniging en inspectie volgens hoofdstuk 28 e.v.				
20			Reinigen riolering beton - DWA en HWA rond Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)				
201			Beton < Ø300 mm				
201010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	3.000,00	F	
201020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.000,00	F	
201030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.000,00	F	
202			Beton Ø300 tot Ø500 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	10.000,00	F
202020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	5.000,00	F
202030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.000,00	F
203			Beton Ø500 tot Ø700 mm			
203010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
203020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.200,00	F
203030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	500,00	F
204			Beton Ø700 tot Ø1000 mm			
204010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.200,00	F
204020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
204030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
205			Beton > Ø1000 mm			
205010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	500,00	F
205020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300,00	F
205030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	100,00	F
21			Reinigen riolering beton - DWA ei-buis			
211			Beton 250/375 tot 400/600 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .2. Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.000,00	F	
211020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .2. Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm . . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300,00	F	
211030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .2. Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm . . .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% . . .5. . . . Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	100,00	F	
212			Beton Ei400/600 tot 600/900 mm				
212010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .3. Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	700,00	F	
212020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .3. Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm . . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .3. Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm . . .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% . . .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
213			Beton > Ei600/900			
213010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 600/900 mm en groter . . .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300,00	F
213020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 600/900 mm en groter . . .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	250,00	F
213030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 600/900 mm en groter . . .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% . . .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	100,00	F
22			Reinigen riolering kunststof - DWA en HWA rond Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)			
221			Kunststof < Ø300 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	15.500,00	F
221020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	10.000,00	F
221030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.500,00	F
222			Kunststof Ø300 tot Ø500 mm			
222010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.500,00	F
222030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	400,00	F
223			Kunststof > Ø500 mm			
223010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): > Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
223020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): > Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): > Ø500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	200,00	F
23			Reinigen keramische buizen - DWA buis			
231			Keramisch < Ø300 mm			
231010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): < Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	4.100,00	F
231020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): < Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	700,00	F
231030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): < Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	400,00	F
27			Rioolinspectie Inspectie van inspectieputten volgens paragraaf 32 .			
270			Video-opnames * Ernstige gebreken welke gevaar opleveren dienen direct gemeld te worden aan de opdrachtgever.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: <Ø300 . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-22. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	38.200,00	F
270020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-22. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	21.300,00	F
270030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-22. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	5.300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
270040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø700 tot Ø1000 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-22. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	1.900,00	F	
270050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: > Ø1000 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-22. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	900,00	F	
270060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 250/375 tot 400/600 mm. . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-22. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	1.400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
270070	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres .1. Rond riool, profielafmetingen: 400/600 tot 600/900 mm. .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 .2. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	1.300,00	F	
270080	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, kunststof en gres .1. Rond riool, profielafmetingen: ei >600/900 .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 .2. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	m	650,00	F	
28			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool				
281			Ronde buis				
281010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof .1. Afmeting: tot Ø300mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	650,00	F	
281020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof .1. Afmeting: Ø300 tot Ø500mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	350,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
281030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø500 tot Ø700mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	250,00	F
281040	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø700 tot Ø1000mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	150,00	F
281050	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø1000mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	50,00	F
282			Eivormige buis			
282010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: tot Ei 400/600 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	35,00	F
282020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei 400/600mm tot 600/900mm. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	20,00	F
282030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei>600/900mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
29			Bijkomende werkzaamheden			
291			Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool Extra werkzaamheden bij reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Betreft het verwijderen van water uit een volledig gevuld riool.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
291010	257599		Ledigen met water gevuld riool, tot 300mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 300 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	2.700,00	F	
291020	257599		Ledigen met water gevuld riool, tot 500mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis Ø 300 tot Ø 500 mm. Buis tot Ei400/600 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	1.800,00	F	
291030	257599		Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis Ø 500 tot 700 mm. Buis Ei 400/600 tot 600/900 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	1.000,00	F	
291040	257599		Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis Ø 700 tot 1000 mm. Buis Ei 600/900 tot 800/1200mm Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	600,00	F	
291050	257599		Ledigen met water gevuld riool, >1000mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis > Ø >1000mm. Buis > Ei 800/1200 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Inspectieputten - Vrijverval riolering				
31			Reinigen inspectieput beton				
310010	257511		Rioolput reinigen. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar bestekpostnummer 28 Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, metselwerk, of combinatie van beton en metselwerk. 2. Afmetingen putdeksel: minimaal rond 520 mm .9. Reiniging putwanden, putbodem, stroomprofiel en banket. .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3	st	550,00	F	
310020	257511		Rioolput reinigen. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar bestekpostnummer 28 Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, metselwerk, of combinatie van beton en metselwerk. 2. Afmetingen putdeksel: minimaal rond 520 mm .9. Reiniging putwanden, putbodem, stroomprofiel en banket. .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3	st	550,00	F	
310030	257511		Rioolput reinigen. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar bestekpostnummer 28 Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, metselwerk, of combinatie van beton en metselwerk. 2. Afmetingen putdeksel: minimaal rond 520 mm .9. Reiniging putwanden, putbodem, stroomprofiel en banket. .9. Hoeveelheid vuil per put: > 1,0 m3	st	800,00	F	
32			Inspectie rioolput				
320010	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Doesburg. Voor het afsluiten van het riool wordt verwezen naar bestekpostnummer 28 Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. 4. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Inspecteren vanaf maaiveld .2. Opnamen aanleveren op externe SSD schijf met viewers. Aanleveren als transfer bestand zonder viewers. Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker van de gemeente. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. conform artikel 25, deel 3 van deze raamovereenkomst.	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Afvoeren rioolslib				
41			Afvoeren slib uit riool				
410010	257531	 1.	Rioolslib vervoeren. Betreft: het onder bestekspostnr(s). 20 , 21 , 22 en 23 . vrijgekomen materiaal. Inclusief transportkosten. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 410020	ton	900,00	F	
410020	257599		Acceptatiekosten slib (rkgv) Betreft: acceptatiekosten slib, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 410010 Milieukundige kwaliteit slib: schoon tot licht verontreinigd (rkgv)	ton	900,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werken van algemene aard				
801			Inzetten werknemers en materieel				
			Voor diverse door de directie op te dragen				
			werkzaamheden.				
8011			<u>Inzetten werknemers</u>				
801110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	80,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		. 1. . . .	Werknemers: vakman riolering.				
8012			<u>Inzetten materieel</u>				
801210	100599		Inzetten van een inspectiewagen.	uur	40,00	F	
			Betreft toepassen van inspectiewagen t.b.v.				
			visuele inspectie.				
			Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.				
801220	100599		Inzetten van een hogedruk spoelwagen.	uur	40,00	F	
			Betreft toepassen van spoel wagen voor het onder				
			hoge druk reinigen van riolering.				
			Tank inhoud spoelwagen: minimaal 15 m3				
			Minimale pomp capaciteit spoelwagen: 300 liter/min				
			bij 150 bar.				
			Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.				
801230	100599		Inzetten van een vacuüm zuigwagen.	uur	40,00	F	
			Betreft toepassen van vacuüm zuigwagen t.b.v.				
			afzuigen van het reinigingswater, slib en overige				
			vaste en/of losse delen.				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren en wegen.				
			Tank inhoud zuigwagen: minimaal 15 m3				
			Minimale pomp capaciteit zuigwagen: 2200 m3				
			lucht verplaatsing per uur.				
			Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.				
801240	100599		Inzetten van een combiwagen 6,5 m3.	uur	40,00	F	
			Betreft toepassen van een combiwagen hoge				
			druk/vacuüm zuigwagen.				
			Tank inhoud: minimaal 6,5 m3 (5 m3 + 1,5 m3)				
			Voorzien van 2 pompen:				
			1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar.				
			Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en				
			voorrijkosten.				
801250	100599		Inzetten van een combiwagen 15 m3.	uur	40,00	F	
			Betreft toepassen van een combiwagen hoge				
			druk/vacuüm zuigwagen.				
			Tank inhoud: minimaal 15 m3 (8 m3 + 7 m3)				
			Voorzien van 2 pompen:				
			1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar.				
			Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en				
			voorrijkosten.				
801260	100518		Inzetten van een tractor.	uur	40,00	F	
			Betreft: inzetten tractor met watertank en pomp				
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Vermogen: ten minste 105 kW				
		. 1. . . .	Hulpvoorzieningen:				
			- watertank inhoud min. 12,00 m3				
			- pomp: 500 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar				
		. 1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801270	100599		Inzetten van een haspelwagen.	uur	24,00	F	
		.	Betreft toepassen van haspelwagen t.b.v. op afstand				
		.	werken.				
		.	Haspelwagen.				
		.	Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.				
801280	100599	.	Inzetten van een robotfrees of waterfreesrobot	uur	24,00	F	
		.	Betreft het ter beschikking stellen van een				
		.	robotfrees of waterfreesrobot ten behoeve van				
		.	het verwijderen van wortels, spoelcement en				
		.	overige materialen.				
		.	In riolen met een diameter vanaf 200 mm.				
		.	Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.				
		.					
		.					
		.					

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024. Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Schade aan materieel en de daaruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg is van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 (van artikel 01.01.10 van de de Standaard) bedoelde voorwerpen, is voor rekening van de aannemer.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

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

- 01 Van de aannemer wordt bij het jaarlijkse reguliere onderhoud een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Niet bij de kleine tussentijdse opdrachten.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de wijze van uitvoering;
 - de inzet van werknemers;
 - de inzet van materieel;
 - indien van toepassing de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 - de wijze van communicatie met de omgeving;
 - de bepalingwijze van de vervuilingsgraad per streng;
 - een lijst met knelpunten.
- Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie en roostervrije dagen e.d.
- 05 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.
- 06 De aannemer geeft bewoners/eigenaren minimaal twee (2) werkdagen, voordat er werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Werktijden en vakantie

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.
Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten op zater-, zon- en feestdagen (tenzij op verzoek van directie UAV en/of in geval van calamiteiten).
- 04 Voor de bouwvakantie geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
Alleen in geval van bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en goedkeuring van de directie, hiervan worden afgeweken.

01 16 Verzekeringen**01 16 04 Aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 2.500.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 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.
- 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.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - rioolslib

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de de Standaard voegt de aannemer een kopie van het acceptatiebewijs van een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting toe aan het kwaliteitsdossier.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftientig euro (€ 25,00) per struik of vaste plant;
 - vijf euro (€ 5,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- Met een minimum van tweehonderd euro (€ 200,00) per gebeurtenis.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard, kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op duizend euro (€ 1.000,-) per boom.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Opdrachtverstrekking betekent dat opdrachtnemer de verantwoordelijkheid voor veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu (VGWM) op het voornoemde project aanvaardt. De verplichtingen van de opdrachtnemer houden op hoofdlijnen in:
- handelen conform de wettelijke bepalingen en geldende voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu;
 - medewerkers en onderaannemers voor aanvang van de werkzaamheden instrueren over de geldende regels ten aanzien van veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu;
 - alleen deugdelijk en gekeurd materieel gebruiken;
 - benodigde hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking stellen;
 - medewerkers en onderaannemers gedurende de werkzaamheden minimaal maandelijks instrueren middels toolbox bijeenkomsten;
 - toezicht houden op veilig werken middels maandelijkse werkplekinspecties.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 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 bijbehorende dossier moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De kosten verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

01 19 03 Korting bij niet naleven V&G plan

- 01 Als de aannemer de maatregelen volgens het V&G-plan het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat in gebreke stelling nodig is.

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

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

HFD PAR ART LID

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst ongeveer de volgende werkzaamheden per jaar verricht zullen worden:

- Jaar 1: ca. 50.000 meter
- Jaar 2: ca. 10.000 meter
- Jaar 3: ca. 6.000 meter
- Jaar 4: ca. 6.000 meter

Het plafondbedrag aan deelopdrachten voor de maximale looptijd van het contract is € 700.000,- (excl. omzetbelasting).

01 21 13 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd in de eerste maand van het betreffende jaar. De eerste keer in januari 2027. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015 = 100).

01 28 Werkgebied en overlast omwonenden**01 28 03 Geluidsniveau**

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de uren tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 45 dB(A) in de uren tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 40 dB(A) in de uren tussen 23:00 en 07:00 uur.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23:00 en 07:00 uur;

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

- 02 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde woningen en/of geluidgevoelige bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998).

01 29 Wet ketenaansprakelijkheid

HFD PAR ART LID

01 29 01 Algemeen

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op het niet afdragen van loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de wet "Ketenaansprakelijkheid".
- 02 De aannemer reikt binnen 14 dagen na gedane verzoek van de directie hiertoe een bewijs van vrijwaring aan, afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties.
- 03 Indien een bewijs niet beschikbaar is, omdat de aannemer niet is aangesloten bij een aannemersorganisatie, is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentage van het loonsombestanddeel van de aanneemsom te storten op een geblokkeerde G-rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk te laten uit voeren door een derde.
- 05 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd gebruik te maken van de door derden ter beschikking gestelde werkkrachten. Indien de aannemer het werk of bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming wenst te laten uit voeren, dan moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de opdrachtgever een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken in zake lid 02 genoemde stukken.
- 06 Indien in de situaties, genoemd in lid 04 en lid 05 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijk toestemming is verkregen, dienen de in deze paragraaf opgenomen bijzondere voorwaarden van de alsdan te sluiten overeenkomst deel uit te maken. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden opgesteld. De aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de gemeente Doesburg, met dien verstande dat de leden 04 en 05 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze bijzondere voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.
- 07 De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door hem verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de aanneemsom voor de aannemer over te maken naar een door de aannemer opgegeven G-rekening. Het door de opdrachtgever voor de aannemer te betalen bedrag wordt vastgesteld op 25% van de aanneemsom.
- 08 Bij het niet nakomen van de in de leden 02 en 03 van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepalingen overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dagelijks opeisbare boete van € 5.000,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het gedeelte aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend de ander zal zijn bevrijd.
- 09 De inning van in lid 08 bedoelde boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventuele geleden meerdere schade van de aannemer vorderen.
- 10 De hoofdelijk aansprakelijken van de onderaannemer(s) kunnen aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of juiste (her)uitbestedingen.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering algemeen****25 01 Begrippen algemeen****25 01 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
- Riool: samenstel van buizen tussen twee putten met inbegrip van de putten;
 - Rioolstreng: gedeelte van de riolering tussen het hart van een put en het hart van een volgende (niet noodzakelijkerwijs de eerstvolgende) put;
 - Vervuilingsgraad: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee de leiding gevuld is met verontreiniging, beoordeling per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten.
 - Verontreiniging: zand, slib, doekjes, stilstaand water en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen verwijderd kan worden alsmede kleine losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool worden afgevoerd.

25 04 Risicoverdeling en garanties algemeen**25 04 02 Bereikbaarheid putten**

- 01 Indien de put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor een normale (inspectie)bus bereikbare plaats bevindt, vindt verrekening plaats voor de door de aannemer te treffen maatregelen, zoals extra rijplaten of toepassing haspelwagen. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV voorbereid te worden en vermeld te worden in het werkplan.

25 3 Rioolreiniging**25 32 Eisen en uitvoering****25 32 03 Reiniging, resultaatsbeschrijving**

- 01 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen van (D)IT-riolen is 80 bar. Bij overige riolen is de maximaal toegestane werkdruk 100 bar. Indien bij reiniging grind uit de buis- en/of putwanden loskomt, dient de werkdruk te worden aangepast.
- 02 Inspecties worden per streng geregistreerd en lopen vanaf hart beginput tot hart eindput. De maatvoering van de geconstateerde schades lopen per streng vanaf hart beginput tot aan hart eindput.
- 03 Bij te reinigen putten, de te reinigen putbodems ontdoen van verontreiniging en de te reinigen putwanden bovendien ontdoen van vastzittend vet. Putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.

25 33 Informatie overdracht rioolreiniging**25 33 02 Meldingsplicht bij rioolreiniging- en inspectie**

- 01 Het reinigings- en inspectiebedrijf moet de aangetroffen situatie vergelijken met de de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het weekrapport en digitaal of handgeschreven op de verstrekte inspectietekening in .pdf-formaat worden aangegeven:
- Objecten die niet kunnen worden gereinigd;
 - Kleppen;
 - Afsluiters;
 - Overstorten;
 - Schildmuren;
 - "Blinde" putten;
 - Afwijking van bestaande gegevens zoals diameter, materiaalsoort, etc.
 - Overige niet met name genoemde bijzonderheden.
- 03 De volgende situaties dienen onmiddellijk na constatering gemeld te worden aan de directie UAV:
- Afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind);
 - Kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
 - Zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk.
- 04 Indien er sprake is van beschadigingen t.g.v. de werkzaamheden moet dit dezelfde dag voor 15:00

HFD PAR ART LID

uur aan de directie UAV gemeld worden.

- 05 De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden te controleren of de afdekkingen van de toegangskokers handmatig te openen zijn. Indien dit niet het geval is maakt hij daarvan melding aan de directie UAV; deze laatste draagt vervolgens zorg voor toegankelijkheid. Mocht daarbij blijken dat de putafdekkingen toch handmatig zijn te openen, worden de kosten voor de inspanning die namens de directie UAV zijn verricht met de aannemer verrekend.
- 08 Indien tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt, vermeld de aannemer die op de werktekeningen en brengt hij dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

25 33 03 Rioolreiniging, rapportage

- 01 De aannemer noteert op de door de directie verstrekte tekening/tabel per streng de toegepaste werkdruk. Deze gegevens worden bij oplevering overgedragen aan de directie UAV.
- 02 Aan het eind van elke werkweek moet de aannemer een voortgangsrapportage aan de directie UAV verstrekken. In deze rapportage moeten per dag ten minste de volgende aspecten vermeld worden:
- De datum;
 - De weersomstandigheden;
 - De straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - Een overzicht van de gereinigde objecten;
 - Een overzicht van de niet of niet volledig gereinigde riolen en putten onder vermelding van de reden;
 - De geconstateerde gebreken per object;
 - Het aantal afval stortingen met vermelding van hoeveelheden en bonnummer(s);
 - Bijzondere omstandigheden.
- 03 Indien putten onvindbaar zijn dan reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging op andere locaties voortzetten.

25 33 04 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal

- 02 In aanvulling op artikel 25 33 04 registreert de aannemer de reiniging in een RibX bestand.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 02 Water kan (in overleg) gehaald worden op een locatie binnen een straal van 10 km van de werkzaamheden. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.

25 33 06 Tekeningen en lijsten

- 01 Bij een deelopdracht worden tekeningen en lijsten gevoegd met straatnamen en strengen waar gereinigd en geïnspecteerd wordt. Als de lijsten afwijken van de tekening, gaat de tekening boven de lijsten.
De aannemer dient de nummering van de putten en de strengen te gebruiken, voor de rapportages, conform de aangeleverde lijsten.
- 02 Indien putten en leidingen gevonden worden die niet op de aangeleverde inspectie/reinigingstekeningen voorkomen dient dit bij de directie UAV gemeld te worden. Directie UAV controleert of deze in beheer zijn bij de gemeente of dat deze particulier eigendom zijn. De opdrachtgever zal zorgdragen voor aanlevering van de juiste putnummering conform door de gemeente gehanteerde systematiek.
- 03 Putten en leidingen als bedoeld in lid 02 dienen met de juiste coördinaten te worden opgenomen in het RIB-X bestand.
- 04 Posities van de nieuwe putten dienen op de geleverde overzichtstekeningen zo nauwkeurig mogelijk te worden vermeld.

HFD PAR ART LID

25 33 07 Continuïteit van het werk

- 01 De aanbieder moet de continuïteit van dit werk kunnen waarborgen en de werkzaamheden onafgebroken voortzetten.
- 02 Als sprake is van verhindering van uitvoering van de werkzaamheden ten gevolge van de weersomstandigheden en/of aanzienlijk verhoogde waterstanden dan wordt dit beschouwd als bedrijfsrisico en daardoor zal er ook geen verrekening van kosten plaatsvinden.
- 03 De opdrachtgever dient direct te worden geïnformeerd als het personeel van de opdrachtnemer de werkzaamheden, om wat voor reden dan ook, niet kunnen uitvoeren op de geplande werkdagen en/of tijden.

25 33 08 Verloop en/of stagnatie van werkzaamheden

- 01 De opdrachtgever informeert de omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden over de uit te voeren werkzaamheden. De aannemer overlegt met de eigenaren over de toegangsverlening tot inspectieputten welke zich op particulier terrein bevinden

25 33 10 Kwaliteit en kwaliteitsgarantie

- 01 Klachten omtrent de kwaliteit zullen door de aannemer binnen 2 kalender weken worden verholpen.

25 35 Bijbehorende verplichtingen reiniging VERPLICHTINGEN REINIGING**25 35 02 Afvoeren en storten RKG-slib**

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

25 37 Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging**25 37 03 Algemeen**

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.37.04 en 25.17.05 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 37 04 Controle kwaliteit rioolreiniging

- 01 Beoordelingscriteria en toetsing juiste koppeling (beginput->eindput) met het beheerpakket: Toetsing vindt plaats op basis van een controle van de productie per ribx-bestand. Indien in minimaal 1 van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele productie.
- 02 Beoordelingscriteria en toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de productie per ribx-bestand. Indien in minimaal 5% van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele productie.
- 03 Beoordelingscriteria, reinigingscriterium:
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat:
-De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. Er is geen belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling.
- 04 Consequenties:
-Indien in meer dan 5% van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende dagproductie opnieuw gereinigd en wederom getoetst te worden. Indien in minder dan 5% van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium dient de betreffende rioolstreng(en) en putten opnieuw te worden gereinigd.

25 37 05 Controle kwaliteit inspectie rapportages

- 01 Beoordelingscriteria en toetsing juiste koppeling (beginput->eindput) met het beheerpakket:

HFD PAR ART LID

Toetsing vindt plaats op basis van een controle van de productie per ribx-bestand. Indien in minimaal 1 van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele productie.

- 02 De beoordeling van (onderdelen van) de inspectie rapportages vindt plaats op basis van:
- Reinigingscriteria;
 - Inspectiecriteria;
 - Waarnemingscriteria.
- Het niet voldoen aan één of meerdere criteria kan leidt tot afkeuring van (onderdelen van) de rapportage.
- 03 Beoordelingscriteria, toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de productie per ribx-bestand. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan 1 van de reinigings- of inspectiecriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele productie.
- 04 Beoordelingscriteria, reinigingscriteria:
Het resultaat van het reinigen voorafgaand aan de inspectie is overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.04 in deel 3 van dit bestek.
Aanvullend hieraan:
- Bovenstrooms aanbod van rioolwater moet zijn afgestopt. Aanbod van huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
 - In het riool geen water vulling aanwezig is anders dan afkomstig uit huisaansluitingen in het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig.
 - Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
 - Tijdens neerslag situaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.
- 05 Beoordelingscriteria, inspectiecriteria:
Dit betreft het vermelde in onder genoemde artikelen van dit bestek:
- Artikel 25.42.01;
 - Artikel 25.42.08.
- 06 Beoordelingscriteria, waarnemingscriteria
Indien minimaal tweemaal 1 van de onderstaande hoofdcodes niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn, dan wordt de inspectie in de betreffende rioolstreng afgekeurd.

Code	Toestandsaspect
------	-----------------

BAB	Scheur
BAC	Breuk/instorting
BAF	Oppervlakteschade
BAG	Instekende inlaat
BAI-A	Indringende afdichtingsring
BAJ-A/B	Verplaatste verbinding axiaal en radiaal
BBA	Wortels
BBD	Binnendringen van grond
BBF	Infiltratie

- 07 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van de rapportages:
- Afkeuring op basis van één van de reinigingscriteria is minimaal 5% van de productie: de betreffende productie wordt afgekeurd. De productie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5%: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
 - Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria in minimaal 5% van de productie: de betreffende productie wordt afgekeurd. De productie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5%: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
 - Afkeuring op basis van één van de waarnemingscriteria in minimaal 5% van de productie: de betreffende productie wordt afgekeurd. De rapportage van de productie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 5%: de rapportage van de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden samengesteld.
- 08 De door de gemeente aangeleverde volgorde van de putnummers dient gehanteerd te worden. Inspecties waarbij putnummers en de afstanden van de waarnemingen zijn omgedraaid/aangepast vanwege de door ON gekozen inspectie richting worden afgekeurd.

HFD PAR ART LID

25 37 06 Hoeveelheid vrijkomend afval bij rioolreiniging

- 01 De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de in het bestek vermelde inrichting waar het desbetreffende afval ontwaterd (tot maximaal 15% m/m water) moet worden afgeleverd.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie****25 42 01 Inspectie resultaatsbeschrijving**

- 01 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.
- 03 De rapportage rioolinspectie dient te voldoen aan NEN 31508-2.
De resultaten van de visuele inspectie in RIB-X.
In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.
- 04 Tijdens de inspectie moet tevens een continue hellinghoekmeting worden uitgevoerd.
- 05 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel: alle buisverbindingen moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en in een klasse vertaald. Schatten is daarbij niet toegestaan.
- 06 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel:
-Van alle waargenomen toestandsaspecten moet een digitale foto-opname worden gemaakt.
-Van de volgende toestandsaspecten moeten in alle gevallen ook digitale video-opnamen worden gemaakt: BBF>B, BBD.
-Voor de code BAC moet van alle voorkomende karakterisering en een foto-opname in lengterichting van het riool worden gemaakt.
- 07 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten die waargenomen dienen te worden door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand.
- 08 De beeldopnamen (traditionele inspectie) moeten beschikbaar worden gesteld zonder dat daarbij gebruik is gemaakt van beeldcomprimerende software (mpeg-2 format of gelijkwaardig). Dit geldt zowel voor de foto's als de videobeelden.
- 10 Het te leveren eindproduct bestaat uit een digitale en schriftelijke rapportage volgens NEN 31508-2, waarbij de volgende specificaties van toepassing zijn:
- Beeldopnamen op SSD, inclusief "meelopen" RIB-X-bestand;
- Inspectie resultaten te leveren in RIB-X format;
- De data van de hellinghoekmeting in excel format;
- Digitale foto-opnamen op SSD;
- Bijzonderheden als:
- Kleppen;
- Afsluiters;
- Overstorten;
- Schildmuren;
- "Blinde" putten;
- Inspectierichting van de streng;
- Overige niet met name genoemde bijzonderheden;
De genoemde bijzonderheden dienen tevens digitaal of handgeschreven op ter beschikking gestelde digitale tekeningen vastgelegd te worden en bij de rapportage als pdf van hoge scankwaliteit toegevoegd te worden.
- De 'schriftelijke rapportage' dient volledig digitaal in pdf beschikbaar te zijn.
- 11 De aannemer is ervoor verantwoordelijk dat aangeleverde gegevens zonder fouten/meldingen kunnen worden ingelezen in RIBX format op verzoek van opdrachtgever.
- 12 In geval van inspectie van zinkers dient de materiaalsoort per zinker digitaal te worden aangeleverd aan de directie UAV.
- 13 De door de gemeente aangeleverde volgorde van de putnummers dient gehanteerd te worden.

HFD PAR ART LID

Inspecties waarbij putnummers die worden omgedraaid/aangepast vanwege de inspectierichting waardoor de beginput en de eindput verkeerd om worden geregistreerd worden afgekeurd.

25 42 08 Eisen aan uitvoering inspectie

- 02 De inspecteur dient in het bezit te zijn van een diploma van de cursus "Visuele inspectie conform NEN 13508-2" van de stichting RIONED.
- 03 Voorafgaand aan de inspectie dient de betreffende buis geheel gereinigd te zijn. Tijdens inspecties dient de buis droog te zijn; echter tijdens neerslagcondities mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 5% van de buishoogte. In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.
- 04 Buisinspecties dienen te worden uitgevoerd vanaf hart put tot hart put en mogen niet tegen een afsluiter aan geïnspecteerd worden. De begin-, tussen- en eindput dienen altijd in beeld gebracht te worden. Bij een traditionele camera door vanuit de put of vanaf maaiveld rustig de put rond te kijken.
- 05 Indien inspecties tussentijds worden afgebroken, dient bij hervatting de gehele streng opnieuw geïnspecteerd te worden.
- 06 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,72 km/uur, tenzij kan worden aangetoond dat lid 07 van dit artikel ook bij een hogere rijsnelheid van toepassing is. De camera mag alleen in de leiding worden verplaatst als de lens voorwaarts wijst in de richting van de as van het riool.
- 07 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van de gehele lengte, indien nodig vanuit beide rioolputten. Indien de inspectie wordt afgebroken en vanaf de andere zijde wordt hervat, dan dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie te worden toegevoegd, waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld dat het een waarneming vanaf de andere zijde betreft. De tegen inspectie moet geregistreerd worden in hetzelfde RIB-X-bestand als de normale begin-inspectie of op verzoek van opdrachtgever. Een tegeninspectie vanwege een te korte kabel van de camera is niet toegestaan.
- 08 Bij putten moet bij 3D-kogelbeeld altijd de lichtsterkte op maximaal gezet worden om de put volledig in beeld te kunnen brengen.
- 09 De lichtsterkte bij buisinspecties dient afgestemd te zijn op de diameter.
- 10 De toe te passen camera dient ook achteruit te kunnen kijken en dit dient toegepast te worden bij elke 'start inspectie' (BCD)
- 11 Het bouwjaar van het toe te passen camerasysteem dient van na 1-1-2020 te zijn.

25 43 Informatieoverdracht rioolinspectie**25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens per deelopdracht worden aangeboden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 moeten de werktekeningen in kleur worden gescand en digitaal worden aangeleverd tegelijk met de inspectiegegevens en de in het veld gemaakte opmerkingen.
- 08 Voorafgaand aan de deelopdracht ontvangt de aannemer een Rib-X met daarin de strenginformatie.
- 09 Daar waar de ligging van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht. Hierbij wordt een bandbreedte van 1,50 meter aangehouden. De geconstateerde afwijkingen dienen bijgehouden te worden op de situatietekeningen.
- 10 Wanneer putten en strengen worden aangetroffen die niet op de aangeleverde tekeningen zijn terug te vinden wordt dit bijgehouden op de situatietekeningen
- 11 Indien tussenputten worden aangetroffen die niet in de aangeleverde gegevens staan, dienen deze te worden voorzien van een afwijkend putnummer (startput+A), de betreffende rioolstreng dient te worden "opgeknipt" in 2 aparte riool-ID's met elk een aparte film/video.

HFD PAR ART LID

25 43 06 Rapportage riool-reiniging/inspectie

- 01 In afwijking van par. 27 lid 1 van de UAV maakt de opdrachtnemer de weekrapportages. Hierin wordt vermeld per werkdag:
- de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - het ingezette personeel en materieel;
 - overzicht van meldingen door bewoners en ondernemer, met naam en telefoonnummer/e-mailadres
- per streng:
- de datum
 - de gereinigde lengte
 - de geïnspecteerde lengte
 - de vervuilingsklasse
 - eventuele bijzonderheden

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

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 10% van de deelopdracht-productie.

25 47 02 Rioolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 60 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 Eisen en uitvoeringen, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 07 Eisen aan de verkeersmaatregelen**

- 01 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit raamovereenkomst respectievelijk de Standaard geldt het gestelde in navolgende leden 02 t/m 04:
- 02 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 03 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 04 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven. De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdt deze na afloop.

62 13 Informatie-overdracht, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 13 01 Algemeen**

- 06 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de de Standaard moet de aannemer, in overleg met de directie, de hulpdiensten, de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk op de hoogte brengen.
- 07 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever een algemeen telefoonnummer t.b.v. calamiteiten ter beschikking dat dag en nacht bereikbaar is.

62 14 Risicoverdeling en garanties, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

- 01 Als de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer zorg moet dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de U.A.V. 2012, is het navolgende van toepassing:
 - a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 03 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

.....
.....

Behoort bij: P2024101

ROK reinigen en inspecteren riolering 2026 - 2029

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 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	Algemene kostenaspecten				
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Verkeersmaatregelen				
111	Verkeersmaatregelen: algemeen				
111010	Opstellen verkeersplan, incl. tekeningen	keer	10,00F		
111020	Coördinatie verkeersmaatregelen.	keer	5,00F		
112	Inzetten verkeersregelaars				
112010	Inzetten beroepsverkeersregelaar.	uur	240,00F		
113	Afzettingen enkelbaansweg				
113010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1205	keer	25,00F		
113020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1233	keer	15,00F		
113030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1234	keer	15,00F		
113040	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1235	keer	15,00F		
114	Rijdende afzetting(en)				
114010	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1323ab.	keer	10,00F		
114020	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1423ab	keer	10,00F		
115	Afzetting(en) op fiets- en voetpaden				
115010	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1101.	keer	10,00F		
115020	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1121.	keer	5,00F		
115030	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1122.	keer	5,00F		
115040	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1123.	keer	5,00F		
116	Afzetting(en) op kruispunten en rotondes				
116010	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1232.	keer	10,00F		
116020	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1233.	keer	10,00F		
116030	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1234.	keer	10,00F		
116040	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1235.	keer	10,00F		
116050	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1236.	keer	10,00F		
116060	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332b.	keer	10,00F		
116070	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332c.	keer	10,00F		
117	Omleidingsroutes				
117010	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
117020	Instandhouden omleidingsroutes.	dag	20,00F		
117030	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
118	Toepassen rijplaten				
118010	Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied.	m	100,00F		
12	Overige voorbereidende werkzaamheden				
121	Opstellen deelopdracht				
121010	Opstellen van een deelopdracht - tot € 50.000,-	keer	5,00F		
121020	Opstellen van een deelopdracht - € 50.000,- en meer	keer	5,00F		
122	Coördinatie				
122010	Coördinatie.	keer	10,00F		
2	Leidingen - Vrijverval riolering				
20	Reinigen riolering beton - DWA en HWA rond				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201	Beton < Ø300 mm				
201010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	3.000,00F		
201020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.000,00F		
201030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	1.000,00F		
202	Beton Ø300 tot Ø500 mm				
202010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	10.000,00F		
202020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	5.000,00F		
202030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	2.000,00F		
203	Beton Ø500 tot Ø700 mm				
203010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	3.000,00F		
203020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.200,00F		
203030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	500,00F		
204	Beton Ø700 tot Ø1000 mm				
204010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	1.200,00F		
204020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	500,00F		
204030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	200,00F		
205	Beton > Ø1000 mm				
205010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	500,00F		
205020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	300,00F		
205030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	100,00F		
21	Reinigen riolering beton - DWA ei-buis				
211	Beton 250/375 tot 400/600 mm				
211010	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	1.000,00F		
211020	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	300,00F		
211030	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	100,00F		
212	Beton Ei400/600 tot 600/900 mm				
212010	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	700,00F		
212020	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	400,00F		
212030	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	200,00F		
213	Beton > Ei600/900				
213010	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	300,00F		
213020	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	250,00F		
213030	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	100,00F		
22	Reinigen riolering kunststof - DWA en HWA rond				
221	Kunststof < Ø300 mm				
221010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	15.500,00F		
221020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	10.000,00F		
221030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	2.500,00F		
222	Kunststof Ø300 tot Ø500 mm				
222010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	2.400,00F		
222020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.500,00F		
222030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	400,00F		
223	Kunststof > Ø500 mm				
223010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	200,00F		
223020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	200,00F		
223030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
23	Reinigen keramische buizen - DWA buis				
231	Keramisch < Ø300 mm				
231010	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	4.100,00F		
231020	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	700,00F		
231030	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	400,00F		
27	Rioolinspectie				
270	Video-opnames				
270010	Maken video-opnamen vanuit riool, < Ø300.	m	38.200,00F		
270020	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø300 tot Ø500.	m	21.300,00F		
270030	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø500 tot Ø700.	m	5.300,00F		
270040	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø700 tot Ø1000.	m	1.900,00F		
270050	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø1000 en groter.	m	900,00F		
270060	Maken video-opnamen vanuit riool, 250/375 tot 400/600	m	1.400,00F		
270070	Maken video-opnamen vanuit riool, 400/600 tot 600/900	m	1.300,00F		
270080	Maken video-opnamen vanuit riool, ei >600/900	m	650,00F		
28	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool				
281	Ronde buis				
281010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - < Ø300mm.	st	650,00F		
281020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø300 tot Ø500mm.	st	350,00F		
281030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø500 tot 700mm.	st	250,00F		
281040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø700 tot 1000mm.	st	150,00F		
281050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - >Ø1000mm.	st	50,00F		
282	Eivormige buis				
282010	Tijd. voorz. afsl. riolen tot Ei400/600mm.	st	35,00F		
282020	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei400/600mm tot 600/900mm.	st	20,00F		
282030	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei >600/900mm	st	10,00F		
29	Bijkomende werkzaamheden				
291	Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool				
291010	Ledigen met water gevuld riool, tot 300mm.	m	2.700,00F		
291020	Ledigen met water gevuld riool, Ø 300 tot 500mm.	m	1.800,00F		
291030	Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm.	m	1.000,00F		
291040	Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm	m	600,00F		
291050	Ledigen met water gevuld riool, >1000mm.	m	300,00F		
3	Inspectieputten - Vrijverval riolering				
31	Reinigen inspectieput beton				
310010	Rioolput reinigen, tot 0,5m3	st	550,00F		
310020	Rioolput reinigen, 0,5 tot 1,0 m3	st	550,00F		
310030	Rioolput reinigen, > 1,0m3	st	800,00F		
32	Inspectie rioolput				
320010	Uitvoeren visuele inspectie rioolput, vanaf maaiveld	st	100,00F		
4	Afvoeren rioolslib				
41	Afvoeren slib uit riool				
410010	Rioolslib vervoeren uit vrijvervalriolering.	ton	900,00F		
410020	Acceptatiekosten slib (rkgv)	ton	900,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8	Werken van algemene aard				
801	Inzetten werknemers en materieel				
8011	<u>Inzetten werknemers</u>				
801110	Inzetten van werknemer - vakman riolering	uur	80,00F		
8012	<u>Inzetten materieel</u>				
801210	Inzetten van een inspectiewagen.	uur	40,00F		
801220	Inzetten van een hogedruk spoelwagen.	uur	40,00F		
801230	Inzetten van een vacuüm zuigwagen.	uur	40,00F		
801240	Inzetten van een combiwagen 6,5 m3.	uur	40,00F		
801250	Inzetten van een combiwagen 15 m3.	uur	40,00F		
801260	Inzetten tractor met watertank en pomp	uur	40,00F		
801270	Inzetten van een haspelwagen.	uur	24,00F		
801280	Inzetten van een robotfrees of waterfreesrobot	uur	24,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				