
RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE 2024-2025 VIJFHEERENLANDEN.

Gemeente Vijfheerenlanden

Besteknr.: 2023-056

Status

status: Nvl verwerkt
versie datum: 28 november 2023

Opdrachtgever:
Het College van B&W van
Gemeente Vijfheerenlanden

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 RAW-raamovereenkomst	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 TOELICHTING EN ALGEMENE KOSTENASPECTEN.	9
1 REINIGING.	10
10 REINIGEN RIOLEN.	10
101 Reinigen rioolbuizen en -putten; gemiddeld BBC=20%	10
1010 <u>Riool reinigen; ronde buizen.</u>	10
1020 <u>Riool reinigen; ei-vormige buizen.</u>	12
1030 <u>Rioolputten reinigen</u>	12
11 REINIGEN RIOOLZINKERS.	13
111 Reinigen rioolzinkers en zinkerputten; gemiddeld	13
1110 <u>Rioolzinkers reinigen; ronde buizen.</u>	13
1111 <u>Zinkerputten reinigen.</u>	13
12 AFVOER RKG-SLIB.	13
2 INSPECTIE RIOLEN.	15
20 RIOOLINSPECTIE.	15
200 Riool camera inspectie.	15
2000 <u>Riool inspectie; ronde buizen.</u>	15
2001 <u>Riool inspectie; ei-vromige buizen.</u>	18
201 Uitvoeren putvideo inspectie.	19
202 Toepassen benedenstroomse afsluiter.	20
204 Metingen in putten.	20
205 Beoordelen inspectieresultaten en opstellen	20
3 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.	21
301 Incidentele maatregelen aan putafdekkingen.	21
302 Toepassen rijplatenbaan.	21
303 Treffen tijdelijke verkeersmaatregelen; omleidingen.	21

8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD.	24
80	MOBILISEREN VAN MATERIEEL.	24
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.	24
811	Inzetten werknemers.	24
812	Inzetten stellen materieel.	24
813	Inzetten materieel bij calamiteiten, 2 uur afroeptermijn.	25
9	Staartposten	27
3.	B e p a l i n g e n	28
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF.	29
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN.	29
01 02	BETALINGSREGELING: AANNEMINGSSOM.	32
01 04	BETALINGSREGELING: RISICOREGELING.	33
01 05	BETALINGSREGELING: DECLARATIES.	33
01 08	BIJDRAGEN.	34
01 10	VERGUNNINGEN.	34
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN.	35
01 12	MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER.	35
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN.	37
01 16	VERZEKERINGEN.	38
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIAAL.	39
01 18	MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE.	40
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.	41
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST.	43
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN.	43
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN	43
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING.	45
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN.	45
25 02	EISEN EN UITVOERING.	45
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	45
25 31	RIOOLREINIGING: BEGRIPPEN.	45
25 32	RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING.	45
25 33	RIOOLREINIGING: INFORMATIEOVERDRACHT.	46
25 34	RIOOLREINIGING: RISICOVERDELING EN GARANTIES.	47
25 37	RIOOLREINIGING: MEET- EN VERREKENMETHODEN	49
25 4	DEELHOOFDSTUK 25.4.	49
25 42	RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING.	49
25 43	RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT.	50
25 45	RIOOLINSPECTIE: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	54
25 47	Meet- en verrekenmethoden	54
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.	55
62 0	ALGEMEEN	55
62 05	VERKEERSMAATREGELEN: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	55
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	55
62 11	Begrippen	55
62 13	VERKEERSMAATREGELEN: INFORMATIE-OVERDRACHT.	55
62 14	VERKEERSMAATREGELEN: RISICOVERDELING EN GARANTIES.	56
62 15	Bijbehorende verplichtingen.	56

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Vijfheerenlanden.
Postbus 11
4140 AA LEERDAM

Tel: (088) 599 7000

URL: <https://www.vijfheerenlanden.nl/>

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te wijzen persoon of personen.

03 Locatie

Werkzaamheden kunnen plaatsvinden op elke locatie binnen de gemeentegrenzen van Gemeente Vijfheerenlanden waar zich riolering bevindt die in beheer en onderhoud is bij Gemeente Vijfheerenlanden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het reinigen van vrij verval riool d.m.v. hoge druk;
- het verwijderen van obstakels in vrijvervalriolering d.m.v. frezen en/of waterjet;
- het inspecteren van vrijvervalriolering;
- het uitvoeren van verkeersmaatregelen;
- het ter beschikking stellen van werknemers en materieel;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Werkzaamheden als bovenstaand bedoeld, echter deel uit makend van reeds aanbestede of nog aan te besteden integrale / multidisciplinaire projecten, behoren nadrukkelijk niet tot de inhoud van deze RAW-raamovereenkomst

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 januari 2024 tot en met 31 december 2025. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de werking van deze overeenkomst met maximaal 2 x 1 jaar te verlengen.
2. Per deelopdracht zullen opdrachtgever en aannemer onderling in redelijkheid en billijkheid overeenkomen wanneer de uitvoering start en wanneer de uitvoering gereed is. De aannemer dient er rekening mee te houden dat hij binnen 7 werkdagen na ontvangst van de deelopdracht met de uitvoering dient te starten.
3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt EUR 500,-- (zegge vijfhonderd euro) voor de eerste dag en EUR 250,-- (zegge tweehonderd en vijftig euro) voor alle volgende dagen waarop de uitvoeringstermijn van een deelopdracht wordt overschreden zoals omschreven in de leden 2 en 3 van deze paragraaf.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

PAR

08 RAW-raamovereenkomst

De term RAW-raamovereenkomst wordt in het vervolg van dit document afgekort tot RROK.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan die deelopdracht toe te voegen. Deze tekening(en) word(t)(en) in dat geval geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij anders aangegeven zijn alle maten in meters of millimeters.

Tenzij anders aangegeven zijn alle hoogtematen ten opzichte van NAP

03 Kwaliteitsborging

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

- Aanleveren riool inspecties.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;

A1 Grenswaardentabel m.b.t. rioolinspectie.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

A2 V&G-plan ontwerpfase;

A3 Uitvoeringsprotocol SRol;

A4 CAR-verzekering opdrachtgever.

A5 Poster "Werken rond bomen" uitgave Norm Instituut Bomen.

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			TOELICHTING EN ALGEMENE KOSTENASPECTEN.				
			ALGEMENE KOSTENASPECTEN				
			• De percentages BBC en BDD betreffen de gewogen				
			gemiddelde percentages. Afwijkingen op deze				
			gemiddelde percentages wijzigen de prijs per eenheid				
			niet.				
			• Het verwijderen van aangehecht vuil in buizen wordt				
			verrekend op de toepasselijke bestekspost(en) in				
			bestekspostserie 81 mits de aannemer voorafgaand				
			middels camerabeelden aangehecht vuil heeft				
			aangetoond.				
			Met betrekking tot de posten in dit hoofdstuk van				
			deze RROK 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 18.00 uur plaats te vinde				
			2. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in				
			5% van alle gevallen, toegangskokers niet door groot				
			materieel direct kunnen worden benaderd. Eventueel				
			toe te passen verleng kabels en/of -leidingen worden				
			verrekend via bestekspostnummer 812050				
			3. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als				
			gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectie				
			putten vanwege overige verkeersdeelnemers, wordt				
			geacht tot het risico van de aannemer te behoren.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING															
1			REINIGING. • Tot het reinigen van buizen behoort tevens het reinigen van de bodem en stroomprofiel van begin-, tussen- en eindputten..																		
10			REINIGEN RIOLEN. • Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. • Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte.																		
101			Reinigen rioolbuizen en -putten; gemiddeld BBC=20% en BDD=35%. Uitgangspunten te reinigen en inspecteren riolering: Tabel 1																		
			<table><tr><td>Puthoogte</td><td>Percentage van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld</td><td>Oppervlakte putbodern</td></tr><tr><td>1,0<=h<2,0 m</td><td></td><td>50% <= 1 m2</td></tr><tr><td>2,0<=h<3,0 m</td><td></td><td>25% 1,0<A<2,0 m2</td></tr><tr><td>3,0<=h<4,0 m</td><td></td><td>15% 2,0<A<4,0 m2</td></tr><tr><td>h>= 4,0 m</td><td>10%</td><td>A>4,0 m2</td></tr></table>	Puthoogte	Percentage van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld	Oppervlakte putbodern	1,0<=h<2,0 m		50% <= 1 m2	2,0<=h<3,0 m		25% 1,0<A<2,0 m2	3,0<=h<4,0 m		15% 2,0<A<4,0 m2	h>= 4,0 m	10%	A>4,0 m2			
Puthoogte	Percentage van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld	Oppervlakte putbodern																			
1,0<=h<2,0 m		50% <= 1 m2																			
2,0<=h<3,0 m		25% 1,0<A<2,0 m2																			
3,0<=h<4,0 m		15% 2,0<A<4,0 m2																			
h>= 4,0 m	10%	A>4,0 m2																			
			Tabel 2																		
			Putafstanden H.O.H. hele areaal volgens RROK																		
			<table><tr><td>Grootste afstand</td><td>100,40 m</td></tr><tr><td>Gemiddelde afstand</td><td>34,60 m</td></tr><tr><td>Buis</td><td>Percentage</td><td>Gemiddelde</td></tr></table>	Grootste afstand	100,40 m	Gemiddelde afstand	34,60 m	Buis	Percentage	Gemiddelde											
Grootste afstand	100,40 m																				
Gemiddelde afstand	34,60 m																				
Buis	Percentage	Gemiddelde																			
			Tabel 3																		
			<table><tr><td>materiaal</td><td>van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld</td><td>putafstand</td></tr><tr><td>Beton</td><td>57%</td><td>34,6 m</td></tr><tr><td>Kunststof</td><td>43%</td><td>34,6 m</td></tr></table>	materiaal	van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld	putafstand	Beton	57%	34,6 m	Kunststof	43%	34,6 m									
materiaal	van totale fictieve hoeveelheid gemiddeld	putafstand																			
Beton	57%	34,6 m																			
Kunststof	43%	34,6 m																			
1010			<u>Riool reinigen; ronde buizen.</u>																		
101010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 45 m	m	9.770,00	F															
		9.	Materialisatie zie tabel 1 en 3 bij bestekspostnummer 101.																		
		.1.	Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf Ø 160 tot Ø 300 mm																		
		.9.	Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte.																		
		.9.	Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte.																		
			Gemiddeld 0,01 ton/m1	ton		97,70															
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010			I															

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101020	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 45 m 9. Materialisatie zie tabel 1 bij bestekspostnummer 101. .2. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf Ø 300 tot Ø 500 mm .9. Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. .9. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. . Gemiddeld 0,02 ton/m1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m	18.149,00	F	
101030	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 45 m 9. Materialisatie zie tabel 1 bij bestekspostnummer 101. .2. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf Ø 500 tot Ø 700 mm .9. Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. .9. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. . Gemiddeld 0,04 ton/m1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m	4.060,00	F	
101040	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 45 m 9. Materialisatie zie tabel 1 bij bestekspostnummer 101. .4. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf Ø 700 tot Ø 900 mm .9. Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. .9. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. . Gemiddeld 0,07 ton/m1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m	710,00	F	
101050	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 45 m 9. Materialisatie zie tabel 1 bij bestekspostnummer 101. .4. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf Ø 900 tot Ø 1100 mm .9. Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. .9. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. . Gemiddeld 0,11 ton/m1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m	1.840,00	F	
101060	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 45 m 9. Materialisatie zie tabel 1 bij bestekspostnummer 101. .5. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf Ø 1100 tot Ø 1300 mm .9. Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. .9. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. . Gemiddeld 0,16 ton/m1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m	390,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101070	257501	 9.5.9.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 45 m Materialisatie zie tabel 1 bij bestekspostnummer 101. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf Ø 1300 tot en met Ø 1500 mm Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. Gemiddeld 0,22 ton/m1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m ton	50,00 F		11,00 I
1020			<u>Riool reinigen; ei-vormige buizen.</u>				
102010	257502	 1.2.9.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300/450 en 400/600 mm Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. Gemiddeld 0,02 ton/m1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m ton	520,00 F		10,40 I
102020	257502	 1.2.9.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500/750 en 600/900 mm Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. Gemiddeld 0,04 ton/m1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m ton	180,00 F		7,20 I
102030	257502	 1.2.9.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700/1050 en 800/1200 mm Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte. Gemiddeld 0,09 ton/m1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m ton	430,00 F		38,70 I
1030		. .	<u>Rioolputten reinigen</u> • Putbodems en eventueel stroomrofiel worden geacht te zijn gereinigd volgens de bestekspostseries 1010 en 1020 • Reiniging van rioolputten dient gelijktijdig met de uitvoering van werkzaamheden volgens bestekspostseries 1010 en 1020 plaats te vinden binnen de afzetting die volgens die bestekspostseries zijn geplaatst.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103010	257511	 1. 1. 1. 1. 2. 1	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120010	st	990,00	F
103020	257511	 1. 1. 2. 2. 1	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120010	st	50,00	F
11			REINIGEN RIOOLZINKERS. • Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. • Gewogen gemiddelde hoeveelheid water na afstroming bedraagt 35% van de buishoogte.			
111			Reinigen rioolzinkers en zinkerputten; gemiddeld BBC=20% en BDD=100%.			
1110			<u>Rioolzinkers reinigen; ronde buizen.</u>			
111010	257501	 9. 4. 9. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft rioolzinker. Grootste putafstand: 17 m Materialisatie gewapend beton Profielafmeting(en): ronde buis Ø 700 mm Hoeveelheid water bedraagt 100% van de buishoogte. Gewogen gemiddelde verontreinigingsgraad bedraagt 20% van de buishoogte. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120010	m	17,00	F
1111			<u>Zinkerputten reinigen.</u> • Putbodems worden geacht te zijn gereinigd volgens de bestekspostnummer 111010 • Reiniging van zinkerputten dient gelijktijdig met de uitvoering van werkzaamheden volgens bestekspostnummer 111010 plaats te vinden binnen de afzetting die volgens die bestekspost is geplaatst.			
111110	257511	 1. 2. 3. 2. 2. 1	Rioolput reinigen. Betreft zinkerput. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 120010	st	2,00	F
12			AFVOER RKG-SLIB.			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120010	257531	 1. .	Rioolslib vervoeren. Vervoeren naar: een vergunde ontvangstinrichting, ingericht voor duurzame verwerking van RKG-slib. De prijs per eenheid is inclusief de ontvangst- en verwerkingskosten van de ontvangstinrichting.	ton	1.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			INSPECTIE RIOLEN.			
20			RIOOLINSPECTIE.			
200			Riool camera inspectie.			
2000			<u>Riool inspectie; ronde buizen.</u>			
200010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	9.770,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden			
			gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand:100 m			
		9.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool.			
			Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst,			
			buis ontdaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke			
			afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in			
			bestekspostserie 11..			
			Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 van deze			
			RROK.			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, gres of kunststof.			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 160 tot Ø 300 mm.			
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
			uitvoeren volgens tabel Bijlage 1			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat			
			Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
		9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
			Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
200020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	18.140,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden			
			gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand:100 m			
		9.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool.			
			Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst,			
			buis ontdaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke			
			afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in			
			bestekspostserie 11..			
			Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 vanj deze			
			RROK.			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton of kunststof.			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 300 tot Ø 500 mm.			
		. . .3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
			uitvoeren volgens tabel Bijlage 1			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat			
			Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
		9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in			
			digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
			Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
200030	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	4.060,00	F
		.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
		.	bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden			
		.	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		9.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
		.	uitzondering van aansluitingen op riool.			
		.	Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst,			
		.	buis ontiaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke			
		.	afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in			
		.	bestekspostserie 11..			
		.	Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform			
		.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 vanj deze			
		.	RROK.			
		.7.	Materiaal riool: beton.			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 500 tot en met Ø 700			
		.	mm.			
		. .3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
		.	uitvoeren volgens tabel Bijlage 1			
		. . .1.	Opmaken aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat			
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
		9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in			
		.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			
200040	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	710,00	F
		.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
		.	bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden			
		.	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
		.	Grootste putafstand:100 m			
		9.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
		.	uitzondering van aansluitingen op riool.			
		.	Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst,			
		.	buis ontiaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke			
		.	afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in			
		.	bestekspostserie 11..			
		.	Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform			
		.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 vanj deze			
		.	RROK.			
		.7.	Materiaal riool: beton.			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 700 tot Ø 900 mm.			
		. .3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)			
		.	uitvoeren volgens tabel Bijlage 1			
		. . .1.	Opmaken aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat			
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.			
		9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in			
		.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200050	257103			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:100 m 9. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst, buis ontdaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in bestekspostserie 11.. Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 vanj deze RROK. .7. Materiaal riool: beton. . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 900 tot Ø 1100 mm. . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens tabel Bijlage 1 1. . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. 9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	1.840,00	F
200060	257103			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:100 m 9. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst, buis ontdaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in bestekspostserie 11.. Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 vanj deze RROK. .7. Materiaal riool: beton. . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 1100 tot Ø 1300 mm. . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens tabel Bijlage 1 1. . Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. 9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	390,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
200070	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F		
		.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		.	bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden					
		.	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		.	Grootste putafstand:100 m					
		9.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met					
		.	uitzondering van aansluitingen op riool.					
		.	Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst,					
		.	buis ontdaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke					
		.	afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in					
		.	bestekspostserie 11..					
		.	Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform					
		.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 vanj deze					
		.	RROK.					
		.7.	Materiaal riool: beton.					
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: vanaf Ø 1300 tot en met Ø					
		.	1500 mm.					
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)					
		.	uitvoeren volgens tabel Bijlage 1					
		.1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat					
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.					
		.9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in					
		.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.					
2001		.						
		.	<u>Riool inspectie; ei-vromige buizen.</u>					
200110	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	520,00	F		
		.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		.	bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden					
		.	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		.	Grootste putafstand:100 m					
		9.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met					
		.	uitzondering van aansluitingen op riool.					
		.	Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst,					
		.	buis ontdaan van stilstaand water en toepassing tijdelijke					
		.	afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in					
		.	bestekspostserie 11..					
		.	Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform					
		.	NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 vanj deze					
		.	RROK.					
		.7.	Materiaal riool: beton.					
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/400 mm					
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en)					
		.	uitvoeren volgens tabel Bijlage 1					
		.1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat					
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12.					
		.9	Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in					
		.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		.	Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.					
		.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
200120	257103	 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolerings m.b.v. een op afstand bedienende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:100 m 9. Reguliere inspectie, riolerings gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst, buis ontlasten van stilstaan water en toepassing tijdelijke afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in bestekspostserie 11.. Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 van deze RROK. .7. Materiaal riool: beton. . .2. . . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm . . .3. . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens tabel Bijlage 1 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. 9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	180,00	F
200130	257103	 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolerings m.b.v. een op afstand bedienende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:100 m 9. Reguliere inspectie, riolerings gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool. Bovenstroomse en benedenstroomse afsluiters geplaatst, buis ontlasten van stilstaan water en toepassing tijdelijke afzettingen volgens toepasselijke bestekspost in bestekspostserie 11.. Inclusief registratie van de toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en Bijlage B8 van deze RROK. .7. Materiaal riool: beton. . .2. . . Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 en 700/1050 mm . . .3. . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren volgens tabel Bijlage 1 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Nadere voorwaarden zie deel 3 paragraaf 25.12. 9 Rapportage digitaal in RibX 1.5.1. en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Nadere voorwaarden zie deel 3 artikel 25.12.06.	m	430,00	F
201		Uitvoeren putvideo inspectie.			
201010	257102	 Uitvoeren put-video inspectie. Betreft: initiële inspectie om % BBC vast te stellen. Betreft: maken van opnames van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bedienende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 6. Riolerings niet gereinigd en in bedrijf .1. . . . Puthoogte: tot 2,5 m . .1. . Inwendig oppervlak putbodembodem: tot 1,0 m² 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	st	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
201020	257102		Uitvoeren put-video inspectie. Betreft: initiële inspectie om % BBC vast te stellen. Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd 6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodemp: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	st	280,00	F	
202			Toepassen benedenstroomse afsluiter.				
202010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft benedenstroomse afsluiter passend bij de afmetingen van het te inspecteren riool; gemiddeld 1 st per 100 m; gedurende de werkzaamheden volgens bestekpostserie 2 Tijdsduur afsluiting: afhankelijk van uitvoeringsaanpak aannemer. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	370,00	F	
204			Metingen in putten.				
204010	257199		Verrichten metingen vanuit put. Uitvoering gedurende de uitvoering van de werkzaamheden bij bestekpostserie 1 Meting: afstand tussen bovenzijde putrand en binnen onderkant buis. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Meetgegevens vastleggen in rapportage in Excel bestand, te vermelden putnummer en P.O.B.-maat in mm. Nauwkeurigheid 5 mm. Voor put-afdeling In te zetten werknemer dient te zijn voorzien van bijpassende veiligheidsmaatregelen.	st	1.060,00	F	
205			Beoordelen inspectieresultaten en opstellen maatregelenplan.				
205010	257199		Beoordeling inspectieresultaten Betreft vaststelling van de verschillen tussen de minimaal gewenste situatie en de werkelijke situatie op basis van de inspectieresultaten, metingen en berekeningen. De beoordeling moet het resultaat bieden om de werkzaamheden volgens bestekspostnummer 205020 uit te kunnen voeren . Nadere informatie zie deel 3 artikel 25.43.06.	m	36.970,00	F	
205020	257199		Opstellen maatregelenplan + thematische kaarten. Betreft vaststelling van een maatregelenplan+ thematische kaarten op grond van de inspectie resultaten verkregen volgens bestekspostnummer 205010 .. Maatregelenplan + kaarten aanleveren binnen uiterlijk 8 weken na de laatste dag van de fysieke uitvoering van de deelopdracht volgens bestekspostserie 127. Inclusief eenmaal per jaar presenteren en bespreken maatregelenplan + kaarten met de opdrachtgever op locatie van de opdrachtgever. Nadere informatie zie deel 3 artikel 25.43.07.	m	36.970,00	F	36.970,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.				
301			Incidentele maatregelen aan putafdekkingen.				
301010	251199		Tijdelijk verwijderen putafdekking. Betreft het verwijderen en wederom aanbrengen van een putafdekking ten behoeve van het plaatsen van een tijdelijk rioolafsluiter	st	10,00	F	
301011	251123		Verwijderen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			10,00 I
		1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 301012				
301012	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Vrijgekomen bij bestekspost 301011	st			10,00 I
		.2.	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st			10,00 L
301020	831799		Opnemen en herstraten elementenverharding. Betreft: opnemen en herstraten van elementenverhardingen t.b.v. tijdelijk verwijderen van een putafdekking volgens bestekspost 301010	st	10,00	F	
301021	831702		Opbreken betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,5 m	m2			20,00 I
		1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 301022				
301022	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte tot 1,50 m	m2			20,00 I
		.9.	In oorspronkelijk verband.				
		.1.	Op straatlaag				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.				
301030	252799		Opnemen klemmende putafdekkingen.. Betreft putafdekkingen die niet met een puthaak te openen zijn. Wijze van opnemen ter keuze van de aannemer.	st	50,00	F	
302			Toepassen rijplatenbaan.				
302010	101402		Toepassen rijplatenbaan. Situering: bermen en tegelwerk die niet geschikt zijn voor hoge aslasten. Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. Toepassingsduur: afhankelijk van de snelheid van uitvoering door en uitvoeringswijze van de aannemer.	m	100,00	F	
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: inspectieputten in gevallen: a. de put te ver af staat van een verharding en/of b. verharding niet draagkrachtig genoeg is. Met materiaal van de aannemer.				
		.1.	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: reinigen en inspecteren van riolen volgens bestekspostseries 1 en 2.				
		.3.	Enkele rij haaks op de rijrichting				
		.1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik				
303			Treffen tijdelijke verkeersmaatregelen; omleidingen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303010	620399	. .	Toepassen geleidebaken. Betreft: kunststof geleide baken uit één stuk gespoten, stapelbaar en tweezijdig reflecterend. Voetmaat 60x60 cm, versterkt. Klasse II. Voeten verzaagd ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	450,00	F
303020	620399	. .	Toepassen aluminium verkeersbord RVV. + paal. Betreft: elke RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3. Betreft verkeersbordpaal voorzien van grond anker uitvoering ter keuze van de aannemer. Hoogte onderzijde bord minimaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	90,00	F
303030	620399	. .	Toepassen aluminium verkeersbord RVV op mast. Betreft: elke RVV verkeersbord, aluminium, ø 600 mm, voorzijde reflectieklasse 3; bevestigd aan een bestaande verkeersbordpaal of mast van verlichtingsobject. Hoogte onderzijde bord minimaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	90,00	F
303040	620399	. .	Toepassen aluminium tekstbord + 2 stalen palen. Betreft: tekstbord, aluminium, geel reflectieklasse 3. Afmeting maximaal 700x1000 mm, voorzien van tekst met zwarte onderbak letters hoog 70 mm. Verkeersbordpaal voorzien van grond anker uitvoering ter keuze van de aannemer. Hoogte onderzijde bord minimaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	90,00	F
303050	620399	. .	Toepassen aluminium pijlbord met route- op paal. Betreft: pijlbord met route aanduiding Aluminium, geel reflectieklasse 3. Afmeting maximaal 600x400 mm Verkeersbordpaal voorzien van grond anker uitvoering ter keuze van de aannemer. Hoogte onderzijde bord minimaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	180,00	F
303060	620399	. .	Toepassen aluminium pijlbord met route- op mast. Betreft: pijlbord met route aanduiding, Aluminium, geel reflectieklasse 3. Afmeting maximaal 600x400 mm bevestigd aan een bestaande verkeersbordpaal of mast van verlichtingsobject. Hoogte onderzijde bord minimaal 2,1 meter boven maaiveld. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	180,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303070	620399		Toepassen aluminium verkeershek. Betreft: verkeershek bestaande uit twee aluminium kokerprofiel planken van 2,5 meter , rood/wit gelakt reflectieklasse 3, gevat in 2 gegalvaniseerd stalen A-frames. Hekvoeten verzwaaard ter voorkoming van verplaatsing als gevolg van wind. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	180,00	F
303080	620399		Toepassen VRI. Betreft: mobiele verkeersregelininstallatie (VRI) dat werkt op 12V accu. Ten behoeve van het reguleren van verkeer op enkelbaans wegen. Betreft de complete installatie bestaande uit 2 masten met VRI. Inclusief benodigde omwisseling van accu's. Verrekening vindt plaats per stuk en per dag. Als de benodigde maatregel slechts 1 dagdeel benodigd is, zal een volledige dag worden verrekend.	st*d	10,00	F
303090	620399		Ontwerp tijdelijke verkeersmaatregel. Het maken van een ontwerp verkeersomleiding, rekening houdend met de onderstaande procedure en werkzaamheden daaruit voortvloeiend: 1. Een eerste initieel ontwerp van te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen en tijdelijke omleidingen van de verschillende verkeerssoorten en verkeersstromen; voor te leggen aan directie UAV uiterlijk 3 weken voor start van de werkzaamheden Directie toetst plan en overlegt bevindingen. 2. Aan de hand van bevindingen directie voorleggen een definitief ontwerp binnen 2 werkdagen na communicatie bevindingen door directie UAV; 3. Bij ontwerpen tevens rekening houden met optimaliseren van aanrijd tijden van de hulpdiensten (Veiligheidsregio Utrecht) en resultaten van optimalisering op separate tekening weergeven; 4. Communicatie omtrent de (her)ontwerpen van maatregelen met wegbeheerders van gemeente Vijfheerenlanden en Veiligheidsregio Utrecht alsmede het verkrijging van toestemming op uitvoering; 5. Goedgekeurd ontwerp geschikt maken voor publicatie op gemeentelijke website; 6. Ontwerpen aanleveren bij directie UAV in .pdf-format	keer	4,00	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.			
80			MOBILISEREN VAN MATERIEEL.			
800010	100124		Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel 2. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in de bestekspostnr(s). 1, 2 en 813 Verrekening van deze bestekspost vindt slecht 1-maal per deelopdracht plaats en betreft het gezamenlijke benodigde materieel.	keer	4,00	F
81			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.			
811			Inzetten werknemers.			
811010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): ten behoeve van werkzaamheden verband houdend met reinigen en inspecteren van riolen.	uur	40,00	F
811020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag 2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	720,00	F
811030	100501		Inzetten van werknemer. Inzet t.b.v. opstellen van BLVC-plannen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Werkvoorbereider dient een ruime ervaring te hebben in het opstellen van BLVC-plannen.	uur	32,00	F
812			Inzetten stellen materieel.			
812010	100599		Inzetten vacuüm-wagen Ten behoeve van reiniging riolering. Incl. deskundige bediening. Inhoud tank wagen: minimaal 15 m3. Pomp capaciteit minimaal 4.000 m3 lucht verplaatsing per uur. Inclusief deskundige bediening middels 1 werknemer.	uur	8,00	F
812020	100599		Inzetten reinigungsunit Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen Incl. bijbehorende afsluiters. Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungsunit: - Tank inhoud 15000 ltr. - Pomp capaciteit minimaal 430 ltr. water verplaatsing per minuut. - Inclusief deskundige bediening met 2 werknemer	uur	8,00	F
812030	100599		Inzetten combi wagen. Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen RKG-slib in riolen. - Incl. bijbehorende afsluiters; - Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers; - Inhoud laadruimte minimaal 15 m3; - Vacuümpomp minimaal 1200 m3 per uur; - Hogedruk pomp minimaal 325 liter bij 170 bar..	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812040	100599	. .	Inzetten inspectie bus voor conventionele opnamen. Specificatie van de inspectie wagen: Uitgerust met materieel en personeel voor het uitvoeren van een visuele inspectie volgens NEN 13508-2 middels een conventionele camera (niet zijnde de 3D-kogelbeeld camera), .	uur	8,00	F
812050	100599	. .	Inzetten haspelwagen 100 m. Ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen met minimaal 100 m in gevallen toegangskokers niet met de normale uitrusting van het reinigungs- en/of inspectiematerieel kunnen worden bediend vanwege de afstand van de koker tot de normale wegverharding.	dag	8,00	F
812060	100599		Inzetten robotfrees Ten behoeve van reiniging riolering met ingroeide boomwortels. Incl. deskundige bediening door 1 werknemer.	uur	8,00	F
812070	100599		Inzetten waterjet Ten behoeve van reiniging riolering met aangehechte verontreiniging en ingroeide boomwortels. Inclusief deskundige bediening..	uur	8,00	F
812080	100599	. .	Inzetten QuickView airRHD set; incl. bediening Ten behoeve voor het maken van putvideo's inspecties op moeilijk bereikbare plaatsen. Inclusief inspectiebus, inspecteur en 2de man. Vereiste eigenschappen QuickView airHD lees: https://www.opticonbnl.com/rioolcameras/quickview-airHD ; fabrikaat Opticon of gelijkwaardig.	uur	8,00	F
813			Inzetten materieel bij calamiteiten, 2 uur afroeptermijn.			
813010	100131	 2. 1. 5.	Beschikbaar houden van personeel en materieel. Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven zijn in bestekspostnr(s). 813020 t/m 813050 Gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst In de volgende perioden: op alle dagen gedurende de looptijd.	week	104,00	F
813020	100124		Mobiliseren van materieel. Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd groot materieel	keer	8,00	F
813030	100599	. .	Inzetten vacuüm-wagen Ten behoeve van reiniging riolering. Incl. deskundige bediening. Inhoud tank wagen: minimaal 15 m3. Pomp capaciteit minimaal 4.000 m3 lucht verplaatsing per uur. Inclusief deskundige bediening middels 1 werknemer.	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813040	100599		Inzetten reinigungsunit Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen Incl. bijbehorende afsluiters. Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungsunit - Tank inhoud 15000 ltr. - Pomp capaciteit minimaal 430 ltr water verplaatsing per minuut. - Inclusief deskundige bediening met 2 werknemers Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 120010	uur	8,00	F	
813050	100599		Inzetten combi wagen. Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen RKG-slib in riolen. - Incl. bijbehorende afsluiters; - Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers; - Inhoud laadruimte minimaal 15 m3; - Vacuümpomp minimaal 1200 m3 per uur; - Hogedrukpomp minimaal 325 liter bij 170 bar.. Vrijkomende RKG-slib afvoeren volgens bestekspostnummer 120010	uur	8,00	F	

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 RROK en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6, lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands is.
- 05 Het gestelde in paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing. Waar in de Standaard 2020 of de U.A.V.2012 wordt verwezen naar beslechting van geschillen door de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland dient hiervoor gelezen te worden "beslechting van geschillen zal plaats vinden middels een voorlopige voorzieningenprocedure bij de Rechtbank Midden-Nederland te Utrecht".
- 06 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
1. KIWA BRL K10014 en K10015;
 2. NEN-EN 14654-1:2021;
 3. NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 nl (hierna te noemen als NEN-EN13508-2);
 4. I-SZW publicatie 69;
 5. VCA**;
 6. Veiligheidsvoorschrift van Vereniging Nederlandse Afvalondernemers "Veilig werken in riolen", ISBN 90-802008-1-6;
 7. Eisen aan personeel te stellen: personeel dient volgende opleidingen te hebben gevolgd:
 - BV1 (Basis Veiligheid 1);
 - VWIR (veilig werken in riolen);
 8. Europese richtlijn 2009/23/EG m.b.t. de weegbrug van de ontvangstinrichting.
- De aannemer dient zijn werkzaamheden overeenkomstig het bepaalde in bovenstaande voorschriften en documenten uit te voeren.

01 01 03 Kortingspercentage op inschrijvingsstaat.

- 01 Het is niet toegestaan om een kortingspercentage op te voeren bij bestekspostnummer 919990 van de inschrijvingsstaat.

HFD PAR ART LID

01 01 10 Overige algemene bepalingen.

- 01 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 In geval van (bijna) ongevallen of (bijna) calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 03 van artikel 01.01.10 van de Standaard 2020 worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 10 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade anders dan de kosten van werkonderbreking, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 van de Standaard 2020 de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 12 Meer- en minderwerk op de overeenkomst dient altijd vooraf te worden gemeld aan de directie UAV.
- 15 Opdrachtnemer dient zich te houden aan de in Nederland gangbare normen en waarden op sociaal-maatschappelijk gebied, waaronder mede, doch niet uitsluitend, wordt begrepen de normen en waarden met betrekking tot het uitsluiten van discriminatie van werknemers of (toe-)leveranciers, gebruikmaking van kinderarbeid, ontoereikende arbeidsomstandigheden of andere onethische praktijken en de eventueel in de Aanbestedingsprocedure gespecificeerde verdere expliciete normen, eisen en wensen van de Opdrachtgever op sociaal-maatschappelijk gebied.

01 01 14 Social Return on Investment (SRol).

- 01 De verplichtingen die rusten op de aannemer zijn vermeld in de separate bijlage B3.

01 01 15 Aanvang werkzaamheden na verstrekken deelopdracht.

- 02 Indien de deelopdracht werkzaamheden met een spoedeisend karakter betreft, dient de aannemer 2 uur na het verstrekken van de deelopdracht de betreffende werkzaamheden in uitvoering te nemen.

01 01 90 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012.

- 01 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2020 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien

HFD PAR ART LID

deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie UAV dient te brengen.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 07 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie UAV kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 09 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie UAV tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 10 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na schriftelijk verkregen toestemming van de directie UAV.
- 12 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 13 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de gemeente generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 17 Paragraaf 36 lid 4 van de UAV2012.
Met bestekswijzigingen worden in het kader van dit bestek bedoeld de opgedragen uitvoering van werkzaamheden waarvoor in het bestek geen direct toepasbare bestekspost voorhanden is.
De tekst in UAV2012, paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen.
Hiertoe plegen de directie UAV en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
 - a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per

HFD PAR ART LID

- eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
- c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal;
 - d. De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard , zoals bedoeld in de bestekspostnummer 910010 t/m 949990, worden geacht te zijn inbegrepen.
- Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
- e. de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat;
 - f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
 - g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
 - h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.
- 18 Paragraaf 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.
- 19 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 20 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van paragraaf 01.02.01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken

01 02 02 Opneming.

- 04 De deelopdrachten zijn inclusief bijdragen "RAW-systematiek" en "Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving". In de maand december van elke kalenderjaar is de aannemer gehouden om de bijdragen van de deelopdrachten van het voorafgaande kalenderjaar af te dragen, zie artikel 01.08.03 en 01.08.04 van de Standaard 2020. Het origineel van de ontvangstbewijzen van de betalingen dient binnen 2 weken na ontvangst aan de directie UAV overlegd te worden. Indien betalingsbewijzen niet (tijdig) worden overlegd, schort de betaling van termijnen op.
- 05 Termijnen worden door de aannemer opgesteld en voorafgaand aan facturering ter goedkeuring bij de directie UAV voorgelegd.

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING.

01 04 01 Indexering.

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 van de Standaard 2020 vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.
De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 12 maanden na de datum van aanbesteding.
Bij overschrijding van deze termijn vindt indexering plaats volgens de onderstaande procedure.
Hierbij te gebruiken de CBS statline indices (indexcijfers) in rubriek Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2015=100 rubriek 812 Reiniging.

De verrekening van de wijzigingen geschiedt volgens de formule:

$$VI = (Fn - Fa) / Fa * TB$$

Hierin is:

- Fa = is het indexcijfer op de aanbestedingsdatum;
- Fn = het indexcijfer op moment van indexeren;
- TB = het termijnbedrag.
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering van de termijn

De verhouding $(Fn - Fa) / Fa$ is de volgende 12 maanden dat het werk duurt van toepassing. Voor elk eventueel volgend jaar wordt een gelijke procedure bewandeld

01 05 BETALINGSREGELING: DECLARATIES.

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indienen declaraties.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.06.01 van de Standaard 2020 de declaratie richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens de RAW-systematiek. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directie UAV.
- 04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief. Gegevens m.b.t. adressering zal na opdracht worden gecommuniceerd.
- 05 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012.
- 06 Op alle declaraties moeten de benaming en het nummer van dit bestek worden vermeld.

01 05 02 Facturatie.

- 01 Facturen, vergezeld van door de directie UAV ondertekende termijnstaten, versturen naar:
Gemeente Vijfheerenlanden
Postbus 11
4140 AA Leerdam.

Op facturen vermelden het kenmerk van de deelopdracht en de naam van de afroeper. Inzenden facturen per e-mailadres: facturen@vijfheerenlanden.nl

01 08 BIJDRAGEN.

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek.

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 08 04 Bijdrage.

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN.

01 10 01 Vergunningen door derde(n) te verlenen.

- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 19:00 uur 's-avonds;
 - op zaterdag: voor 09:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
 - op zon- en feestdagen.
- Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de directie UAV.

HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Gemeentelijke vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering.
 - Onttrekking van oppervlaktewater bij de waterkwaliteitbeheerder;
 - Lozingsvergunning bij de waterkwaliteitbeheerder;
 - Gemeentelijke vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN.

01 11 01 Verband met andere werken.

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden voor/door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan verhardingen;
 - groenwerkzaamheden;
 - ophalen van huisafval.
- De coördinatie van de werken geschiedt door de directie UAV.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 Met uitbreiding van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.
- 05 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen. De aannemer maakt de notulen van de bouwvergaderingen.

01 12 MAATREGELEN IN BELANG VAN HET VERKEER.

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen.

- 03 De aannemer mag zonder toestemming van de directie UAV geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van welk verkeer ook. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen CROW-publicatie 527. Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen te worden verwijderd..
- 05 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 06 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie UAV vrijwaren van klachten van betrokkenen.
- 07 De aannemer dient 3 weken voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV, verkeerspolitie en wegbeheerder in te dienen.
- 08 Tijdens de duur van de uitvoering mogen er op het werk geen schaftwagens en voertuigen geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader door de directie UAV te bepalen plaats nabij het werkterrein.
- 09 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren
- 10 De afzetting dient dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.
- 11 Bij uitvoering van werkzaamheden op de openbare weg dienen de in te zetten voertuigen uitgerust te zijn met materieel voor het toepassen van een verkeersmaatregel overeenkomstig figuur 33 publicatie 527 "Werken op niet-autosnelwegen - Werk in Uitvoering 96b-2020".
- 12 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.200,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

- 03 De locatiekeuze voor opslag dient vooraf in overleg met de directie UAV plaats te vinden.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving.

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften en gemeentelijke verordeningen, bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten of aanwijzingen, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen
- 05 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de veiligheidsregio.
- 06 De aannemer deint voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie
- 08 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN.

HFD PAR ART LID

01 13 01 Kwaliteitsborging.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard 2020, is bepaald dat de aannemer, ongeacht of hij beschikt over een kwaliteitssysteem, de verplichtingen volgend uit de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2020 naleeft.

01 13 06 Algemeen tijdschema.

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV2012, verlangd.
- 02 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, in .pdf te overleggen aan de directie UAV.
Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
 - de wijze van uitvoering;
 - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Lokale evenementen;
 - de omleidingen worden met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - bereikbaarheid percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - werkzaamheden op zondag zijn niet toegestaan;
 - op zaterdag zijn werkzaamheden tot 17:00 uur toegestaan;
 - werkzaamheden nutsbedrijven.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV2012, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak;
 - de wijze van uitvoering;
 - de inzet van werknemers;
 - de inzet van materieel;
 - de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 - werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
 - gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
 - relatie met werken door derde(n);
 - tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer;
 - keuringsplan.
- 05 Op basis van het gedetailleerd tijdschema zal, voorafgaand aan de start van de werkzaamheden, namens de directie UAV het waterpeil in de betreffende rioolstrengen op een zo laag mogelijk niveau worden gebracht,

01 16 VERZEKERINGEN.

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekeringen door de opdrachtgever.

- 01 De polis CAR-verzekering van de opdrachtgever is separaat bijgevoegd als Bijlage 4.

01 16 05 Verzekeringen door de aannemer.

- 01 Onverminderd de wettelijke en de contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste 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 burger rechtelijke 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 UAV en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie UAV ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIAAL.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting.

- 04 Vrijgekomen materialen, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. Indien de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2020 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie UAV het bewijs van acceptatie door de legale koper / ontvanger / verwerker.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst.

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie UAV.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie UAV.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven.

- 01 In afwijking van het genoemde in 01.17.10 lid 01 van de Standaard 2020 zal er geen verrekening van hogere of lagere kosten bij acceptatie plaatsvinden anders dan het bepaalde in paragraaf 01.04.

01 17 11 Afvoeren rioolslib naar erkende inrichting.

- 01 De opdrachtnemer dient in het bezit te zijn van de benodigde geleidebiljetten en vergunningen wanneer hij overgaat tot het afvoeren van de uitkomende RKG-slib.
- 02 De RKG-slib dient ontwaterd en steekvast te worden aangeboden bij een erkende verwerkingslocatie. Onder steekvast wordt verstaan een vochtpercentage van maximaal 15% M/M.
- 03 .Acceptatiekosten voor het slib zijn voor rekening opdrachtgever.
- 04 De verwerkingslocatie dient de afvalstoffen te recyclen door middel van reiniging. Andere toepassingen zoals opmengen, composteren of gebruik als aanvulgrond is niet toegestaan.
- 05 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 dient de opdrachtnemer de bijbehorende stortbonnen binnen 1 week na storting aan de contactpersoon van de opdrachtgever aan te leveren. Op deze stortbonnen staat tenminste vermeld:
 - bedrijfsnaam van de stort- c.q. verwerkingsinrichting;
 - omschrijving van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - gestort gewicht, bepaald door voor- en nawegen van het transportmiddel;
 - datum en tijdstip van de stort.

01 18 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE.

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden.

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Dit plan moet inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen. Hierbij rekening houden van het gestelde in de bijlage B5 "Werken rond bomen".

HFD PAR ART LID

01 18 03 Melden van schade.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 04 Schadevergoeding.

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 750,-- per boom;
 - € 50,-- per struik of vaste plant;
 - € 5,-- per m2 gras of kruidenvegetatie.

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 02 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een te handhaven boom verloren gaat, zullen de opruim- en herplantkosten evenals de waarde van de verloren gegane boom in rekening worden gebracht aan de aannemer.
- 03 In geval van schade aan bomen, geeft de directie UAV een boomverzorgingsspecialist opdracht de schade te herstellen. Deze kosten worden in rekening gebracht bij de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.

01 19 01 Veiligheids en gezondheidscoördinatie (V&G-plan).

- 04 Ten behoeve van de uitvoering van een deelopdracht moet de aannemer het aangeleverde model veiligheids- en gezondheids- plan ontwerpfase complementeren tot een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase. Dit V&G-plan uitvoeringsfase dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden door de directie UAV te laten accorderen. Tijdens de uitvoeringsfase dient op het werk een exemplaar van dit geaccordeerde V&G-plan uitvoeringsfase aanwezig te zijn
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids en gezondheidscoördinatie (V&G - coördinator).

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde melding wordt, indien van toepassing, door de aannemer namens de opdrachtgever verzonden. Van deze melding ontvangt de directie UAV een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt de melding zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.

01 19 08 Voorwaarden personeel aannemer.

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn. Leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift machtig te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
 - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 3 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST.

01 21 11 RROK: maximale omzet.

- 01 Conform de arresten HvJEU 19 december 2018 in zaak C-216/17 (Autorità Garante della Concorrenza e del Mercato - Antitrust en Coopservice) en HvJEU 17 juni 2021 in zaak C 23/20 (Simonsen & Weel) bedraagt de maximale financiële contractwaarde van de Opdracht voor de contractduur inclusief alle benoemde verlengingsopties € 1.000.000,- (een miljoen Euro) ex BTW. Opdrachtgever benadrukt dat de maximale financiële contractwaarde geen omzetgarantie is en hier los van staat, Opdrachtnemer kan aan dit bedrag geen rechten ontleen.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN.

01 26 01 Social-returnverplichting

- 09 Door in te schrijven op deze aanbesteding verplicht de inschrijver zich om bij gunning 2% van de aannemingssom naar aanleiding van de onderliggende opdracht aan te wenden voor Social Return. Zie voor een nadere toelichting bijlage B3 bij het bestek.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS EN VERPLICHTINGEN.

01 27 01 Weekrapporten.

- 01 In afwijking van het gestelde in de UAV 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer weekrapporten verlangd.
- 02 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - opgave van een percentage werkbare uren;
 - activiteiten van de aannemer met opgave van hoeveelheden;
 - activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - opsomming van feitelijke gegevens;
 - de namen van de inspecteurs;
 - geïnspecteerde lengte riolering;
 - afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - wijzigingen t.o.v. bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - opmerkingen aannemer;
 - opmerkingen opdrachtgever.
- De directie plaatst hierop zijn op- en aanmerkingen waarna de rapporten ondertekend kunnen worden.
- Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van

HFD PAR ART LID

weekrapporten is ter beoordeling van de directie.

- 03 Van de in het bestek genoemde verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekrapporten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden. Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 04 De in de leden 01, 02 en 03 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten uiterlijk op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 05 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 06 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING.

25 0 RIOLERING, ALGEMEEN.

25 02 EISEN EN UITVOERING.

25 02 02 Tijdelijk afsluiten aansluitingen.

- 02 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De opdrachtnemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3

25 31 RIOOLREINIGING: BEGRIPPEN.

25 31 01 Rioolreiniging: algemeen.

- 01 Te verstaan is onder:
- a. Vervuilingsgraad: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee een leiding gevuld is met verontreiniging. Het percentage betreft het gemiddelde per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten
 - b. Waterstand: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee een leiding gevuld is met water dat niet onder vrijval wegloopt. Het percentage betreft het gemiddelde per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten.

25 31 02 Meldingsplicht bij reiniging 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 worden aangegeven. Indien 1 of meer objecten niet kunnen worden gereinigd, moeten die expliciet worden benoemd in het weekrapport. Indien "blinde putten" worden aangetroffen, moeten die expliciet worden benoemd in het weekrapport en op tekening te worden aangegeven die bij aanvang door de directie UAV is verstrekt.
- 03 De volgende situaties dienen onmiddellijk na constatering gemeld te worden aan de directie UAV:
1. 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);
 2. Kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
 3. Zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk
- 08 Indien er sprake is van beschadigingen aan het eigendom van de opdrachtgever of derde(n) t.g.v. de werkzaamheden, moet dit dezelfde dag voor 16:00 uur aan de directie UAV gemeld worden.

25 32 RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING.

HFD PAR ART LID

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat.

- 01 Het reinigen dient te geschieden volgens de NEN-EN 14654.
- 02 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, dient gestart te worden met een lege vacuümwagen of combiwagen.
- 03 De putrandspinning na openen zodanig schoonmaken dat het deksel weer goed sluit. Na de reinigingswerkzaamheden eventueel gemorst afval direct opruimen.

25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering.

- 02 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen van de riolen is 80 bar.
- 03 Rioolstrengen moeten streng voor streng, van put tot put gereinigd worden.
- 04 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.
- 05 Bij inzet van reinigingswagens dienen aan bediening minimaal twee personen te worden ingezet.
- 06 Ter voorkoming van schade aan het openbaar gebied is het, tenzij er sprake is van een calamiteit, niet toegestaan gebruik te maken van voertuigen die niet voldoen aan elk van onderstaande 3 criteria.
 - 1. Het toegestane gewicht in volledig beladen toestand, volgens het kenteken, mag maximaal 28.000 kg bedragen;
 - 2. De sleeplijn van elk voertuig mag maximaal 4,5 m bedragen bij een snelheid van 10 km/u;
 - 3. De lengte van de wielbasis (afstand tussen het midden van de (eerste) vooras en het midden van getrokken achteras) van elk voertuig mag maximaal 4,5 m bedragen.Daarnaast moet de emissieklasse van een voertuig EURO 5 of hoger zijn en dient het voertuig gebruik maken van HVO100 als energiedrager.
- 08 Het aflaten van het spoelwater kan in een inspectieput geschieden, op aanwijzen van de opdrachtgever. Daarbij mag geen zand mee terugspoelen in het riool en het verkeer mag niet gehinderd worden. Het aflaten van water tijdens hevige regenval is niet toegestaan en dient uitgesteld te worden naar een geschikter moment of een andere locatie.

25 33 RIOOLREINIGING: INFORMATIEOVERDRACHT.

HFD PAR ART LID

25 33 02 Rioolreiniging: meldingsplicht.

- 01 In aanvulling op artikel 25.33.02 moeten de volgende situaties direct aan de contactpersoon van de opdrachtgever te worden gemeld:
- indien de werkzaamheden op enige dag wegens de kans op neerslag niet kunnen worden uitgevoerd;
 - staking op de dag zelf;
 - afwijkende zaken, die ernstige risico's voor het goed functioneren van de riolering tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke hoeveelheden uitkomend zand of grind);
 - externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben;
 - verkeerssituaties, die extra inzet van bebording en personeel vragen ten opzichte van paragraaf 1.6;
 - kapotte of ontbrekende putdeksels en / of andere onderdelen.
- 02 Aanwezige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton worden gemeld en in overleg en op aanwijzing door de contactpersoon van de opdrachtgever eventueel op een later tijdstip verwijderd.

25 33 03 Rioolreiniging: voortgangsrapportage.

- 01 In aanvulling op artikel 25.33.03 Id 01 moet het volgende in de rapportage worden vermeld:
- het aantal gewerkte uren, begin-eind, pauze, reistijden;
 - de straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - een overzicht van de niet of niet volledig gereinigde objecten onder vermelding van de reden;
 - eventuele bijzondere omstandigheden.

25 33 05 Rioolreiniging: water voor rioolreiniging.

- 01 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van water voor de rioolreiniging.

25 33 06 Rioolreiniging: verloop en/of stagnatie van de werkzaamheden.

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

25 34 RIOOLREINIGING: RISICOVERDELING EN GARANTIES.

HFD PAR ART LID

25 34 02 Rioolreiniging: controle op de kwaliteit van de rioolreiniging.

- 01 Procedure en toetsing:
De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden wordt gecontroleerd met behulp van der rioolinspectie, voor zover de rioolreiniging voorafgaand aan een dergelijke inspectie wordt uitgevoerd.
Als geen reguliere inspectie wordt uitgevoerd wordt alsnog (a)select en steekproefsgewijs een inspectie gedaan middels een foto in het riool vanuit de put over minimaal 5 % van de dagproductie.
- 02 Beoordelingscriteria:
 - 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 hogedruk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens > 0 %.
- 03 Consequenties bij afkeuring:
 - Afkeuring is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) en putten moeten opnieuw worden gereinigd.
- 04 De kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.3 zal door een onafhankelijk derde op kosten van de opdrachtgever worden uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer van deze RROK op eerste aanzegging van de directie UAV moeten worden uitgevoerd.

25 34 03 Rioolreiniging: bereikbaarheid putten ten behoeve van rioolreiniging

- 01 Indien de te inspecteren put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor een normale inspectiebus bereikbare plaats bevindt, vindt verrekening plaats voor de door de aannemer te treffen maatregelen, zoals extra rijplaten of inzet van een haspelwagen. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV getroffen te worden.

25 34 04 Stagnatie.

- 01 Stagnatie van het werk wordt altijd en zo spoedig mogelijk gemeld aan de directie UAV. Opdrachtnemer zal in overleg met de directie UAV maatregelen voorstellen om de stagnatie te verhelpen. Ingeval de stagnatie niet aan de opdrachtnemer te wijten is, zal eventueel meerwerk dat uit deze maatregelen voortvloeit, in overleg tussen de opdrachtnemer en de directie UAV per dag bepaald worden.
- 02 Onwerkbaar weer (onder andere stilstand als gevolg van hoogwater) geeft geen recht op termijn verlenging en zal geen aanleiding geven tot enige bijbetaling c.q. vergoeding van stagnatiekosten.
- 03 Verrekening van extra uren bij stagnatie van het inspectieteam ten gevolge van te verrekenen stagnatie van de reinigingscombinatie vindt niet plaats.
- 04 Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van het stort vindt niet plaats.
- 05 Verrekening van extra uren door stagnatie die is veroorzaakt door externe

HFD PAR ART LID

factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie UAV, afdoende is beargumenteerd en de directie UAV in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie op te heffen.

25 37 RIOOLREINIGING: MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 37 04 Rioolreiniging: hoeveelheid vrijgekomen materiaal.

- 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 DEELHOOFDSTUK 25.4.

25 42 RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING.

25 42 03 Rioolinspectie: programma van eisen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.02 van de Standaard 2020 dient het inspecteren van riolering tevens uitgevoerd te worden conform de Beoordelingsrichtlijn BRL K10015.
- 02 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2+A1+ CNC1:maart 2021 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2023-01). Bij een herziening van bovengenoemde Leidraad moet de herziene versie worden gebruikt uiterlijk bij de aanvang van de volgende deelopdracht.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard 2020 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 2 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard 2020 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leiding inspectie.
- 05 In aanvulling van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 05 van de Standaard 2020 geldt dat de buisvulling in het te inspecteren riool ten gevolge van neerslag niet groter mag zijn dan 5% van de buishoogte.
- 06 Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen). De opdrachtnemer dient rekening te houden dat bij ca. 50% bijzuigen noodzakelijk is.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard 2020 moet tijdens de inspectie werkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.01 lid 01 van de Standaard 2020 moeten de toestandaspecten die aangetroffen worden, worden vastgelegd conform Bijlage B1 "Grenswaardentabel m.b.t. rioolinspectie", bijgevoegd bij dit bestek.

HFD PAR ART LID

25 42 10 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur.

- 01 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. Voorafgaand aan het (deel)project overlegt opdrachtnemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de opdrachtgever. Deze kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.05 lid 07 dient de inspectie te worden uitgevoerd met een traditionele kleurencamera.

25 43 RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT.

25 43 01 Rioolinspectie: tekeningen en lijsten.

- 01 Bij een deelopdracht zal aan de aannemer een set digitale tekeningen overhandigd worden, waarop de ligging van de te inspecteren riolen is aangegeven, alsmede voor de aannemer van de inspectiewerkzaamheden op verzoek een bestand met daarop vermeld een lijst met vaste inventarisatie en identificatie gegevens in de vigerende GWSW.RibX 1.5.1.-versie.
- 02 Bij afronding van de inspectie-opdracht/deelopdracht moeten de gegevens van de inspectie aangeboden worden aan de opdrachtgever in de standaardformaten voor rioolinspecties en in PDF. De werktekeningen moeten gescand worden en digitaal aangeleverd worden. Daarnaast moeten de werktekeningen (hierop aangetekend werkrichting inspectie, niet toegankelijke inspectieputten, indien tegeninspectie ook de reden hiervan en alle overig afwijkingen) ook analoog terug geleverd worden aan de beheerder.
- 03 In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.
- 04 Het aangeleverde RibX-bestand moet voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de meest actuele beschrijving van RibX 1.5.1 door Stichting RIONED. Het RibX 1.5.1.-bestand mag geen foutmeldingen genereren bij validatie door de RibX-validator van Stichting RIONED.
- 05 De gegevens dienen aangeleverd te worden op een digitale informatiedrager, zoals USB-stick, verwisselbare harddisk, die compatible is met Windows 10. De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. De bestanden zijn geordend in herkenbaar benoemde mappen. De benodigde codec(s) voor het bekijken van de beelden moet(en) worden meegeleverd.
- 06 Wijzigingen aan de basisinformatie in de stamgegevens zijn toegestaan, tenzij anders is overeengekomen en alleen indien de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens aangeleverd door de opdrachtgever.
- 07 Aan te leveren binnen 15 werkdagen na laatste uitvoeringsdag, een kopie ter beschikking aan de beheerder stellen.

25 43 05 Rioolinspectie: controle op inspecties.

- 01 De beoordeling van (onderdelen van) de inspectie rapportages vindt plaats op

HFD PAR ART LID

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 dagproductie. 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 dagproductie.

04 Beoordelingscriteria, reinigingscriteria:

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 hogedruk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens > 0 %;
- Bovenstrooms aanbod van rioolwater moet zijn afgestopt. Aanbod van huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- In het riool geen watervulling 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 neerslagsituaties 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.

06 Beoordelingscriteria, waarnemingscriterium

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
BBF	Infiltratie
BBD	Binnendringen grond
BAF	Oppervlakteschade
BAB	Scheur
BAC	Breuk / instorting
BAG	Instekende inlaat

07 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van de rapportages:

- Afkeuring op basis van één van de reinigingscriteria is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie 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 dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien

HFD PAR ART LID

- 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 dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De rapportage van de dagproductie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 5 %: de rapportage van de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden samengesteld.
- 08 De kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.4 zal door een onafhankelijk derde op kosten van de opdrachtgever worden uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer van deze RROK op eerste aanzegging van de directie UAV moeten worden uitgevoerd

25 43 06 Rioolinspectie: eisen te stellen aan beoordeling inspectiebeelden.

- 01 Uitgangspunt bij de beoordeling is de minimale gewenste objectkwaliteit voor de riolen. Voor ieder relevant toestandsaspect dient de waarschuwings- en ingrijpmaatstaf na en in overleg met de opdrachtgever vastgelegd te worden.
- 02 De beoordeling dient te voldoen aan de NEN-EN 752 en de NEN-EN 13508-1.
- 03 De inspectieresultaten, verzameld conform de NEN-EN 13508-2 dienen geïnclassificeerd te worden aan de hand van de Rioned classificatiemethodiek: Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2.
- 04 Beoordeling van de inspectieresultaten dient aan de hand van het verzamelde beeldmateriaal te geschieden (dus geen filtering van het RiBX-bestand).
- 05 Middels een verschilanalyse wordt een vergelijking opgesteld tussen de waargenomen toestandsaspecten en de gewenste objectkwaliteit.
- 06 Bij afwijkingen van de gewenste objectkwaliteit dient een passende onderhouds-, vervangings- of reparatie-/renovatiemaatregel geadviseerd te worden.
- 07 De geadviseerde maatregel dient voorzien te worden van een budgetraming van de uitvoeringskosten.

HFD PAR ART LID

25 43 07 Rioolinspectie: opleveringsrapportage.

- 01 In aanvulling op artikel 25.43.01 Id 01 moet het volgende in de rapportage worden vermeld:
- begin- en eindknooppuntnummer, leidinglengte;
 - gemeten hoogteligging van de leidingen t.o.v. NAP (afstand bovenkant putrand tot binnenonderkant buis, meetnauwkeurigheid 0.01 m) ook opnemen in RibX 1.5.1;
 - hellingshoekmeting van de leiding;
 - inmeten inlaten;
 - putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - straatnaam en wegverharding;
 - type stelsel;
 - naam van videobestand met begin- en eindstanden;
 - gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
 - afwijkende situaties, zoals geconstateerde tussenputten e.d.
- 02 Uiterlijk twee weken na de opleverdatum wordt het beeldmateriaal en de rapportage van de inspectie vanuit het riool (inclusief digitale foto's en gescande tekeningen) opgestuurd aan de opdrachtgever. De te leveren resultaten dienen digitaal, RIBX en rapportage in PDF aangeleverd te worden.
De gemeente zendt via de e-mail een bevestiging van ontvangst aan de opdrachtnemer. Uiterlijk vier weken na ontvangst wordt de opdrachtnemer schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de beoordeling van het inspectierapport aan de hand van de beoordelingscriteria.
- 03 De video opnamen dienen te voldoen aan de volgende aanvullende voorwaarden.
- De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam van het bestand vooraf wordt gegaan door de letters 'id-' en de rest van de naam overeenkomt met de rioolidentificatie in het RibX-bestand. Bij een inspectie vanuit de eindput-oriëntatie dient het videobestand de toevoeging '-e' te krijgen na de identificatie (voorbeeld: bestandsnaam volledige inspectie 'id-001.mpg' en inspectie vanuit andere zijde 'id-001-e.mpg');
 - De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' (hh:mm:ss) te beginnen;
 - In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.

HFD PAR ART LID

25 43 08 Rioolinspectie: eisen te stellen aan het maatregelenplan.

- 01 Het maatregelenplan dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
- Algemene beschrijving van uitgangspunten en verrichte werkzaamheden;
 - Overzicht gewenste objectkwaliteit;
 - Kostenoverzicht van geadviseerde maatregelen;
 - Overzicht van urgente maatregelen;
 - Overzicht te actualiseren objectgegevens in beheersysteem (afwijkingen t.o.v. verstrekte objectgegevens);
 - Overzicht nader onderzoeksmaatregelen;
 - Overzicht prioritaire maatregelen (2-5 jaar) en (6-10 jaar);
 - Volledig overzicht van beoordelingsresultaten met verschilanalyse en maatregelkosten.
- 02 In het maatregelenplan een onderscheid maken in prioriteit/urgentie. In kleur aangeven wat de urgentie is met daarbij binnen welke termijn actie moet worden ondernomen:
- Rood - direct actie ondernemen (< 1 jaar);
 - Oranje - actie op korte (2-5 jaar);
 - Groen - actie op middellange termijn (6-10 jaar).
- 03 Het maatregelenplan dient vergezeld te gaan van themakaart(en). Hierop dient aangegeven te worden:
- Geadviseerde maatregelen, onderverdeeld in soort (middels symbool) en in prioriteit (in kleur aangegeven overeenkomstig lid 02);
 - Het door de gemeente aangeleverde rioolnet, hierop aangegeven de geïnspecteerde strengen met (riool-id en putnummers) en de niet-geïnspecteerde strengen;
 - Het geheel wordt geprojecteerd op een door de gemeente aangeleverde GBKN-ondergrond;
 - Uitwerken in schaal 1:1000, aanleveren op papier en digitaal in als PDF- en DGN formaat.

25 45 RIOOLINSPECTIE: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

25 45 02 Rioolinspectie: klachtafhandeling.

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

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 2020 is ongeveer 10% van de leidingen.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 05 van de Standaard 2020 heeft de aannemer 4 weken na afkeuring de tijd voor het herstel van de geconstateerde gebreken.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.

62 0 ALGEMEEN

62 05 VERKEERSMAATREGELEN: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer - omleidingen.

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen ten behoeve van de uitvoering van een willekeurige deelopdracht moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
De directie UAV beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van drieweken.
Door de directie UAV verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie UAV te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie UAV mee. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie UAV mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 In navolging op lid 01 dient de aannemer ten minste 14 dagen van te voren aan te geven wanneer hij over wil gaan tot het plaatsen van een wegafzetting.
- 04 De aannemer is zowel tijdens als buiten de reguliere werktijden verantwoordelijk voor door hem geplaatste verkeersmaatregelen. Door de directie UAV geconstateerde mankementen aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moet op eerste aanzegging direct hersteld worden.
De kosten voor het plaatsen, onderhouden en verwijderen van deze borden zijn rekening aannemer.
- 07 De aannemer treft voor de reiniging- en inspectiewagens de nodige verkeersmaatregelen. De toegangen tot aangrenzende gebouwen, erven en percelen dienen toegankelijk te blijven. De verkeersmaatregelen worden genomen in overleg met en na goedkeuring van de directie UAV. Uitvoering van maatregelen geschiedt door de aannemer.

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 11 Begrippen

62 11 04 Toepassen.

- 01 Onder 'toepassen .. ' van afzettingen en/of omleidingsroutes wordt tevens verstaan het inspecteren volgens art. 62.13.01 lid 04 van de Standaard 2020.

62 13 VERKEERSMAATREGELEN: INFORMATIE-OVERDRACHT.

HFD PAR ART LID

62 13 01 Verkeersplan.

- 01 Uiterlijk drie weken voor start afzetting dient de aannemer per onderdeel een verkeersplan bij de directie UAV ter goedkeuring in.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - Het tijdstip en de manier waarop betrokkenen worden geïnformeerd over de eventuele hinder m.b.t. toegang naar percelen, bedrijven en woningen alsmede de periode en de mate van hinder;
 - Hoe bestaande voorzieningen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes.
- De werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd in een nader door de aannemer te bepalen fasering, zodanig dat er zo min mogelijk overlast is voor de omgeving en bedrijven.

62 14 VERKEERSMAATREGELEN: RISICOVERDELING EN GARANTIES.

62 14 01 Algemeen.

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie UAV gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 Aansprakelijkheid.

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie UAV ten aanzien van alle te nemen maatregelen door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen.

62 15 01 Verkeersmeldingen.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van bepaling 62.15.01 in de Standaard 2020 dienen de tijdelijke verkeersmaatregelen te worden opgenomen LTC.

HFD PAR ART LID

62 15 02 Maatregelen te treffen door de aannemer.

- 01 Met onderdelen van het werk mag niet worden begonnen voordat de aannemer de benodigde verkeersvoorzieningen heeft getroffen en deze zijn goedgekeurd door de directie UAV.
- 02 Het verkeer moet zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer moet er voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 03 De aannemer dient een storingsdienst beschikbaar te hebben voor herstel van onvolkomenheden aan de verkeersmaatregelen. Deze dient 24 uur per dag, 7 dagen in de week telefonisch bereikbaar te zijn.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle, minimale twee keer per dag, op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 05 Afzettingen die buiten werktijden in stand blijven dienen voldoende verlicht te zijn.
- 06 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.
- 07 Tot het toepassen van verkeersmaatregelen behoort ook het:
 - Tijdelijk afplakken van route bebording in de omgeving van het werk;
 - Het zo nodig toepassen van tijdelijke markeringen;
 - Het toepassen van vooraankondigingen;
 - Het toepassen van omleidingsroutes;
 - Het zo nodig aanbrengen en verwijderen van tijdelijke verhardingen.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2023-056

Nvl verwerkt RROK RR&I 2024-2025 Gemeente Vijfheerenlanden.

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2023-056

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 2023-056

Nvl verwerkt RROK RR&I 2024-2025 Gemeente Vijfheerenlanden.

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	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	TOELICHTING EN ALGEMENE KOSTENASPECTEN.				
1	REINIGING.				
10	REINIGEN RIOLEN.				
101	Reinigen rioolbuizen en -putten; gemiddeld BBC=20% en BDD=35%.				
1010	<u>Riool reinigen; ronde buizen.</u>				
101010	Riool reinigen vanaf Ø 160 tot Ø 300 mm	m	9.770,00F		
101020	Riool reinigen vanaf Ø 300 tot Ø 500 mm	m	18.149,00F		
101030	Riool reinigen vanaf Ø 500 tot Ø 700 mm	m	4.060,00F		
101040	Riool reinigen vanaf Ø 700 tot Ø 900 mm	m	710,00F		
101050	Riool reinigen vanaf Ø 900 tot Ø 1100 mm	m	1.840,00F		
101060	Riool reinigen vanaf Ø 1100 tot Ø 1300 mm	m	390,00F		
101070	Riool reinigen vanaf Ø 1300 t/m Ø 1500 mm	m	50,00F		
1020	<u>Riool reinigen; ei-vormige buizen.</u>				
102010	Riool reinigen eivormig profiel).300/450 en 400/600 mm.	m	520,00F		
102020	Riool reinigen eivormig profiel 500/750 en 600/900 mm..	m	180,00F		
102030	Riool reinigen eivormig profiel 700/1050 en 800/1200 mm.	m	430,00F		
1030	<u>Rioolputten reinigen</u>				
103010	Rioolput reinigen H<2,5 m2	st	990,00F		
103020	Rioolput reinigen 2,5<=H<4,0 m2	st	50,00F		
11	REINIGEN RIOOLZINKERS.				
111	Reinigen rioolzinkers en zinkerputten; gemiddeld BBC=20% en BDD=100%.				
1110	<u>Rioolzinkers reinigen; ronde buizen.</u>				
111010	Rioolzinker reinigen Ø 700 mm	m	17,00F		
1111	<u>Zinkerputten reinigen.</u>				
111110	Zinkerput reinigen.	st	2,00F		
12	AFVOER RKG-SLIB.				
120010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.200,00F		
2	INSPECTIE RIOLEN.				
20	RIOOLINSPECTIE.				
200	Riool camera inspectie.				
2000	<u>Riool inspectie; ronde buizen.</u>				
200010	Uitvoeren visuele inspectie; 160<=Ø< 300 mm	m	9.770,00F		
200020	Uitvoeren visuele inspectie 300<=Ø<500 mm	m	18.140,00F		
200030	Uitvoeren visuele inspectie; 500<=Ø<700 mm	m	4.060,00F		
200040	Uitvoeren visuele inspectie; 700<=Ø<900 mm	m	710,00F		
200050	Uitvoeren visuele inspectie; 900<=Ø<1100 mm	m	1.840,00F		
200060	Uitvoeren visuele inspectie; 1100<=Ø<1300 mm	m	390,00F		
200070	Uitvoeren visuele inspectie; 1300<=Ø<=1500 mm	m	50,00F		
2001	<u>Riool inspectie; ei-vromige buizen.</u>				
200110	Uitvoeren visuele inspectie; 300/450 en 400/600 mm.	m	520,00F		
200120	Uitvoeren visuele inspectie; 500/750 en 600/900 mm	m	180,00F		
200130	Uitvoeren visuele inspectie; 700/1050 en 800/1200 mm	m	430,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201	Uitvoeren putvideo inspectie.				
201010	Uitvoeren put-video inspectie; puthoogte H< 2,5 m	st	600,00F		
201020	Uitvoeren put-video inspectie; puthoogte 2,5<=H< 4,0 m	st	280,00F		
202	Toepassen benedenstroomse afsluiter.				
202010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool benedenstroo	st	370,00F		
204	Metingen in putten.				
204010	Verrichten metingen vanuit put.	st	1.060,00F		
205	Beoordelen inspectieresultaten en opstellen maatregelenplan.				
205010	Beoordeling inspectieresultaten	m	36.970,00F		
205020	Opstellen maatregelenplan + thematische kaarten.	m	36.970,00F		
3	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.				
301	Incidentele maatregelen aan putafdekkingen.				
301010	Tijdelijk verwijderen putafdekking.	st	10,00F		
301020	Opnemen en herstraten elementenverharding.	st	10,00F		
301030	Opnemen klemmende putafdekkingen..	st	50,00F		
302	Toepassen rijplatenbaan.				
302010	Toepassen rijplatenbaan.	m	100,00F		
303	Treffen tijdelijke verkeersmaatregelen; omleidingen.				
303010	Toepassen geleidebaken.	st*d	450,00F		
303020	Toepassen aluminium verkeersbord RVV. + paal.	st*d	90,00F		
303030	Toepassen aluminium verkeersbord RVV op mast.	st*d	90,00F		
303040	Toepassen aluminium tekstbord + 2 stalen palen.	st*d	90,00F		
303050	Toepassen aluminium pijlbord met route- op paal.	st*d	180,00F		
303060	Toepassen aluminium pijlbord met route- op mast.	st*d	180,00F		
303070	Toepassen aluminium verkeershek.	st*d	180,00F		
303080	Toepassen VRI.	st*d	10,00F		
303090	Ontwerp tijdelijke verkeersmaatregel.	keer	4,00F		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD.				
80	MOBILISEREN VAN MATERIEEL.				
800010	Mobiliseren van materieel.	keer	4,00F		
81	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL.				
811	Inzetten werknemers.				
811010	Inzetten werknemer.	uur	40,00F		
811020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelij aanstelling.	uur	720,00F		
811030	Inzetten werkvoorbereider t.b.v. opstellen BLVC-plannen	uur	32,00F		
812	Inzetten stellen materieel.				
812010	Inzetten vacuüm-wagen.	uur	8,00F		
812020	Inzetten reinigingsunit	uur	8,00F		
812030	Inzetten combi wagen.	uur	8,00F		
812040	Inzetten inspectie bus voor conventionele opnamen.	uur	8,00F		
812050	Inzetten haspelwagen 100 m.	dag	8,00F		
812060	Inzetten robotfrees.	uur	8,00F		
812070	Inzetten waterjet.	uur	8,00F		
812080	Inzetten QuickView airRHD set; incl. bediening.	uur	8,00F		

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813	Inzetten materieel bij calamiteiten, 2 uur afroeptermijn				
813010	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	104,00F		
813020	Mobiliseren van materieel.	keer	8,00F		
813030	Inzetten vacuüm-wagen.	uur	8,00F		
813040	Inzetten reinigingsunit	uur	8,00F		
813050	Inzetten combi wagen.	uur	8,00F		
	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		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				