

GEMEENTE CAPELLE AAN DEN IJSSEL

=====

Bestek 2023-25

BESTEK EN VOORWAARDEN: Raamovereenkomst reinigen en inspectie van
riolering en gemalen 2024-2025
Lokatie: Capelle aan den IJssel

Projectleider : B. Verplak
Paraaf :
Auteur : B. Verplak
Documentnr. : 2023-25
Datum : november 2023

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
08 Verlenging criteria	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
04 Kwaliteitsborging	9
06 Adressen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 REINIGEN RIOOL	15
11 REINIGEN GEMENGD RIOOL EN VUILWATERRIOOL	15
1111 <u>Eivormige betonbuizen</u>	15
1112 <u>Ronde buizen</u>	15
12 REINIGEN SCHOONWATER RIOOL	16
1211 <u>Ronde buizen</u>	16
13 REINIGEN UITSTROOMLEIDING	17
1316 <u>Uitstroomleiding van het riool</u>	17
14 REINIGEN ZINKERS	17
15 REINIGEN IT-RIOOL EN DRAINAGE	18
1511 <u>Reinigen ronde buizen</u>	18
19 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	19
191 QUICKSCAN PUTFOTO+PUTVIDEO	20
193 BIJZONDERE REINIGINGSTECHNIEKEN	20
1931 <u>Verwijderen vet en/of wortelingroei door frezen.</u>	20
3 INSPECTEREN RIOOL	21
31 INSPECTEREN RIOLERING T/M Ø 600 - 400/600	21
312 INSPECTEREN RIOLERING T/M Ø 600 - 400/600 VISUEEL	21
32 INSPECTEREN RIOLERING > Ø 600 EN 400/600	21
322 INSPECTEREN RIOLERING > Ø 600 EN 400/600 VISUEEL	21
33 INSPECTEREN RIOLERING UITSTROOMLEIDING	22
332 INSPECTEREN UITSTROOMLEIDING VISUEEL	22
34 INSPECTEREN ZINKERS	22
342 INSPECTEREN ZINKERS VISUEEL	22
35 INSPECTEREN IT RIOOL EN DRAINAGE	23
39 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	23

392	ROOKPROEF	23
393	INSPECTEREN HUISAANSLUITINGEN	24
395	LEVERANTIE DIGITALE OPSLAGMEDIA	24
4	REINIGEN RIOOL GEMALEN	25
41	REINIGEN VAN DE KELDERS VAN RIOOL GEMALEN	25
411	HOOFDGEMALEN	25
412	SUBGEMALEN	28
7	CALAMITEITEN RIOLERING	29
71	STAND BY VERGOEDING / PIKET	29
72	T.B.S. WERKNEMERS BIJ CALAMITEITEN	29
7281	<u>Binnen normale werkuren</u>	29
7282	<u>Buiten normale werkuren</u>	30
73	T.B.S. WERKEENHEID, BIJ CALAMITEITEN	30
7391	<u>Binnen normale werkuren</u>	30
7392	<u>Buiten normale werkuren</u>	31
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	32
80	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	32
81	T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR	32
8101	<u>Binnen normale werkuren</u>	32
8103	<u>Buiten normale werkuren</u>	33
82	T.B.S. WERKEENHEID, INPLANBAAR	33
8201	<u>Binnen normale werkuren</u>	33
8202	<u>Buiten normale werkuren</u>	34
86	VERVOER EN ACCEPTATIE KOSTEN	35
861	VERVOER EN ACCEPTATIE KOSTEN	35
87	VERKEERSMAATREGELEN	35
870	ALGEMEEN	35
871	RIJPLATEN	36
872	WEGAFZETTINGEN HANDBOEK 96B	36
8724	<u>Wegafzetting op gebied ontsluiting wegen</u>	36
9	Staartposten	38

3. B e p a l i n g e n 39

01	Algemeen en administratief	41
01 01	Algemene bepalingen	41
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	42
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	43
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	43
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	44
01 08	Bijdragen	44
01 10	Werktijden en calamiteiten	44
01 11	Verband met andere werken	46
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	46
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	47
01 16	Verzekeringen	48
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	49
01 18	Bescherming te handhaven beplanting / vegetatie	50
01 19	Arbeidsomstandigheden	50
01 20	Kwaliteitsborging	51
01 21	RAW-raamovereenkomst	51
01 23	Communicatie	53
01 26	Uitvoering	53
01 27	RECHTSOPVOLGING	55
01 28	Voorwaarschuwingen	55
01 31	Werknemers en materieel	55
25	Technische bepalingen rioleringen	56

25 1	Deelhoofdstuk 25.1	56
25 11	Rioolreiniging begrippen	56
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	56
25 32	Eisen en uitvoering, rioolreiniging	56
25 33	Informatie-overdracht, rioolreiniging	58
25 34	Risicoverdeling en garanties, rioolreiniging	59
25 35	Bijbehorende verplichtingen, rioolreiniging	61
25 37	Meet- en verrekenmethoden, rioolreiniging	62
25 4	Kwaliteitseisen rioolinspectie	63
25 42	Eisen en uitvoering, rioolinspectie	63
25 43	Informatie-overdracht, rioolinspectie	65
25 44	Risicoverdeling en garanties, rioolinspectie	69
25 47	Meet- en verrekenmethoden, rioolinspectie	69
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	71
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	71
62 12	Eisen en uitvoering	71
62 14	Risicoverdeling en garanties	71
62 15	Bijbehorende verplichtingen	71

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Capelle aan den IJssel
Rivierweg 111
2903 AR CAPELLE AAN DEN IJSSEL

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van de afdeling Stadsbeheer van de gemeente Capelle aan den IJssel en door deze aan te wijzen ambtenaar of ambtenaren.

03 Locatie

De uit te voeren werken zijn gelegen in het (gehele) grondgebied van de gemeente Capelle aan den IJssel.

04 Algemene beschrijving

Het werk betreft reiniging- en inspectiewerkzaamheden van de riolering in de gemeente Capelle aan den IJssel.

Het areaal bestaat uit circa:

- Schoonwater riool	107.000 m ¹
- Vuilwater riool	63.000 m ¹
- Gemengd riool	125.000 m ¹
- Zinkers	30 st
- Drainage / IT riool	167.000 m ¹
- Hoofdgemalen	9 st
- Subgemalen	55 st

De werkzaamheden in dit bestek bestaan in hoofdzaak uit:

1. Het jaarlijks reinigen en inspecteren van circa 5% van het areaal vrijverval riool, registratie volgens Ribx
2. Jaarlijks het areaal zinkers reinigen en inspecteren, registratie volgens Ribx
3. Jaarlijks circa 5% van het drainage/IT-riool reinigen en inspecteren
4. Jaarlijks reiniging van de hoofd- en subgemalen
5. Maandelijks reiniging van knelpunten riolering en gemalen
6. Oplossen calamiteiten in riolen, zinkers, gemalen en aansluitleidingen
7. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 maart 2024 tot en met 31 december 2025. De directie behoudt zich het recht voor om de periode tweemaal met 12 maanden te verlengen tot en met 31 december 2027. Echter het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
2. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing, tenzij per (deel-)opdracht anders is overeengekomen.
3. 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 tweehonderdvijftig euro) voor alle volgende dagen waarop de afgesproken uitvoeringstermijn van een deelopdracht, wordt overschreden.

PAR

06 Onderhoudstermijn

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

08 Verlenging criteria

1. Verlenging van de raamovereenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd, door directie en opdrachtnemer schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

1. Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tek.nr.	Bladnr.	Omschrijving
10W137OV01revG Diversen	n.v.t.	Wegcategorieën i.v.m. afsluitingen Aflaatpunten

De tekening "Weg categorieën i.v.m. afsluitingen" geeft naast de regionale verbindingswegen, hoofd ontsluitingswegen en wijkontsluitingswegen ook het complete werkgebied (werkgrenzen) weer.

2. De volgende tekeningen en tabellen zijn, voor zover van toepassing, ten tijde van werkzaamheden inzake deelopdrachten te verkrijgen:

- Projectgebonden tekeningen en tabellen;
- Werktekeningen (in PDF), Ribx-heen-bestand (Ribx-opdrachtbestand) , waaronder begrepen lijsten met hoeveelheden en bestanden worden ingevolge van de in deel 0 paragraaf 07 genoemde deelopdrachten, voor zover van toepassing, voorafgaand aan een deelopdracht of tijdens de uitvoering aan de aannemer ter beschikking gesteld.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De relevante peilen en de hoofdafmetingen worden per deelopdracht vermeld en worden aangegeven ten opzichte van NAP.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat ;
- Eigen Verklaring;
- Protocol afhandeling meldingen buiten kantooruren;
- V&G plan ontwerp raamovereenkomst bestek 2023-25 KCO

04 Kwaliteitsborging

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

1. Voor de aanvang van het verrichten van een rookproef;
2. Voor aanvang werkzaamheden na plaatsing van verkeersmaatregelen;
3. Bij werkzaamheden welke in de deelopdracht niet zijn voorzien zoals wortel frezen en watersnijden e.d.;
4. Controle van het percentage water in ontwaterde slib voordat het slib wordt afgeleverd bij de verwerkingsinrichting.
5. Overschrijding van bezonken afzetting dat tot stagnatie lijdt.

06 Adressen

Gemeentewerf: Groenedijk 10
2903 LZ Capelle aan den IJssel

Gemeentehuis: Rivierweg 111
2903 AR Capelle aan de IJssel

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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			REINIGEN RIOOL			
11			REINIGEN GEMENGD RIOOL EN VUILWATERRIOOL Werkzaamheden benodigd om rioolstrengen af te sluiten en droog te zetten dienen in de eenheidsprijs te zitten.			
1111			<u>Eivormige betonbuizen</u>			
111110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd of vuilwaterriool van eivormig betonbuizen 300/450 mm Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): eivormig 300/450 mm 9. Maximale bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 4. Maximaal waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	32,00	F
111120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd of vuilwaterriool van eivormig betonbuizen 400/600 mm Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 3. Profielafmeting(en): eivormig 400/600 mm 9. Maximale bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 4. Maximaal waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	50,00	F
1112			<u>Ronde buizen</u>			
111210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen gemengd/ vuilwaterriool van ronde rioolbuizen, huisaansluitingen, kolk- en drainage- afvoerleiding t/m ø 200 mm. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt 1. Profielafmeting(en): t/m ø 200 mm (nominaal) 9. Maximale bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 4. Maximaal waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	200,00	F
111220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd of vuilwaterriool van ronde rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan ø 250 mm, maar kleiner dan ø 600 mm Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt 2. Profielafmeting(en): van 250 tot 600 mm (nominaal) 9. Maximale bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 4. Maximaal waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	15.970,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111230	257501	. 9. 4. 9. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd of vuilwaterriool van ronde rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan ø 600 mm, maar kleiner of gelijk aan ø 800 mm Grootste putafstand: 125 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): van 600 tot en met 800 mm (nominaal) Maximale bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 4. Maximaal waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010 REINIGEN SCHOONWATER RIOOL Werkzaamheden benodigd om rioolstrengen af te sluiten en droog te zetten dienen in de eenheidsprijs te zitten.	m	3.170,00	F
12		. .	<u>Ronde buizen</u>			
1211		. .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: schoonwaterriool van ronde rioolbuizen t/m ø 200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): t/m ø 200 mm (nominaal) Bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Waterpeil volgens NEN 3399:2015 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	810,00	F
121110	257501	. 9. 1. 9. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: schoonwaterriool van ronde rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan ø 250 mm, maar kleiner dan ø 600 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): van 250 tot 600 mm (nominaal) Bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Waterpeil volgens NEN 3399:2015 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	8.505,00	F
121120	257501	. 9. 2. 9. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: schoonwaterriool van ronde rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan ø 250 mm, maar kleiner dan ø 600 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): van 250 tot 600 mm (nominaal) Bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Waterpeil volgens NEN 3399:2015 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	460,00	F
121130	257501	. 9. 4. 9. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: schoonwaterriool van ronde rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan ø 600 mm, maar kleiner of gelijk aan ø 800 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): van 600 tot 1000 Bezonken afzettingen volgens NEN 13508-2: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Waterpeil volgens NEN 3399:2015 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
13			REINIGEN UITSTROOMLEIDING Werkzaamheden benodigd om rioolstrengen af te sluiten en droog te zetten dienen in de eenheidsprijs te zitten.			
1316			<u>Uitstroomleiding van het riool</u>			
131610	257599		Reinigen uitstroomleiding riool 400 t/m 600 mm Betreft: uitstroomleidingen van het riool naar het oppervlaktewater van 400 t/m 600 mm. Grootste putafstand: 20 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 400 - 600 mm (nominaal) Samenstelling reinigingsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - duiker t.b.v. plaatsen afsluiter en verwijderen rooster onder water - het bijbehorende bedieningspersoneel Inclusief aanbrengen en verwijderen van afsluiter en rooster m.b.v. duiker. Capaciteit: minimaal 10.000 l per wagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	8,00	F
14			REINIGEN ZINKERS Zinkers: eenmaal per jaar reinigen			
141110	257599		Reinigen beton zinker 400/600 Betreft: zinker van eivormige buizen 400/600 mm Grootste putafstand: 45 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige 400/600 mm Samenstelling reinigingsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - het bijbehorende bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 10.000 l per wagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	8,00	F
141210	257599		Reinigen beton zinker 500/750 Betreft: zinker van eivormige buizen 500/750 mm Grootste putafstand: 25 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige 500/750 mm Samenstelling reinigingsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - het bijbehorende bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 10.000 l per wagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	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				
142110	257599		Reinigen buizen (zinkers) t/m ø 200 mm Betreft: zinker van ronde rioolbuizen met een diameter kleiner dan of gelijk aan ø 200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): t/m ø 200 mm (nominaal) Samenstelling reinigingsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - het bijbehorende bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 10.000 l per wagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	8,00	F
142210	257599		Reinigen buizen (zinkers) ø 250-ø 600 mm Betreft: zinker van ronde rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan ø 250 mm, maar kleiner dan ø 600 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 250-ø 600 mm (nominaal) Samenstelling reinigingsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - het bijbehorende bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 10.000 l per wagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	8,00	F
142310	257599		Reinigen buizen (zinkers) ø 600-ø 800 mm Betreft: zinker van ronde rioolbuizen met een diameter groter of gelijk aan ø 600 mm, maar kleiner of gelijk aan ø 800 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 600 - ø 1000 mm (nominaal) Samenstelling reinigingsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - het bijbehorende bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 10.000 l per wagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	8,00	F
15			REINIGEN IT-RIOOL EN DRAINAGE BDD Waterpeil, t/m klasse 3			
1511			<u>Reinigen ronde buizen</u>			
151110	257599		Reinigen IT-riool / drainage ø 80 mm Betreft: IT-riool / drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen met een diameter gelijk aan ø 80 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 80mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151120	257599		Reinigen IT-riool / drainage ø 125 mm Betreft: IT-riool van ronde infiltratieriool / drainage buizen met een diameter gelijk aan ø125 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 125mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	16,00	F
151130	257599		Reinigen IT-riool / drainage ø 160 mm Betreft: IT-riool / drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen met een diameter gelijk aan ø160 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 160mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	uur	16,00	F
151140	257599		Reinigen IT-riool / drainage ø 200 mm Betreft: IT-riool / drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen met een diameter gelijk aan ø200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 200mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	60,00	F
151150	257599		Reinigen IT-riool / drainage ø 250 mm Betreft: IT-riool / drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen met een diameter gelijk aan ø250 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 250mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	340,00	F
151160	257599		Reinigen IT-riool / drainage ø 300 en 315 mm Betreft: IT-riool / drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen met een diameter gelijk aan ø315 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 300 en 315mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	480,00	F
151170	257599		Reinigen IT-riool / drainage ø 400 mm Betreft: IT-riool / drainage van ronde infiltratieriool / drainage buizen met een diameter gelijk aan ø400 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): ø 400mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 861010	m	90,00	F
19			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
191			QUICKSCAN PUTFOTO+PUTVIDEO			
191010	257199		Visueel onderzoek van ongereinigde in gebruik zijnde rioleringen mbv stationaire videocamera die met een vaste geleiding verticaal in de inspectieput kan gebracht worden en kan gefixeerd worden ter hoogte van de aslijn van de riolering. Vanuit deze positie wordt BBC en BDD volgens NEN 13508-2 geregistreerd en vastgelegd in een ribx-bestand. Uitgaan van 3 rioolaansluitingen per put. Opnametijd 15 seconden per rioolaansluiting.	put	450,00	F
191020	257199		Visueel onderzoek van ongereinigde in gebruik zijnde rioleringen mbv stationaire videocamera die met een vaste geleiding verticaal in de inspectieput kan gebracht worden en kan gefixeerd worden ter hoogte van de aslijn van de riolering. Vanuit deze positie wordt BBC en BDD volgens NEN 13508-2 geregistreerd en vastgelegd in een ribx-bestand. Uitgaan van 3 rioolaansluitingen per put. 1 Foto per rioolaansluiting.	put	450,00	F
193			BIJZONDERE REINIGINGSTECHNIKEN Het is vooraf niet bekend in welke strengen (extreme) wortelingroei en/of vetafzetting zullen worden aangetroffen.			
1931			<u>Verwijderen vet en/of wortelingroei door frezen.</u>			
193110	257599		Betreft: vastzittend en/of wortelingroei in buizen. Gelijktijdig dient met verschillende op de robot aanwezige camera's het freesproces te worden gevolgd. Uitvoering middels bedienbare frees/robotcutter. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): t/m ø 800 mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 861010 dan wel 861030 Inclusief bedienend personeel Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de directie. Verrekening vindt plaats per uur.	uur	8,00	F
193210	257599		Betreft: vastzittend vet en/of wortelingroei in buizen. Gelijktijdig dient met verschillende op de robot aanwezige camera's het snijproces te worden gevolgd. Uitvoering middels bedienbare waterjet. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Profielafmeting(en): t/m ø 800 mm (nominaal) Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspost 861010 dan wel 861030 Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de directie. Verrekening vindt plaats per uur.	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				
3			INSPECTEREN RIOOL			
31			INSPECTEREN RIOLERING T/M Ø 600 - 400/600			
312			INSPECTEREN RIOLERING T/M Ø 600 - 400/600 VISUEE			
312010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil als schoonwater riool Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Panorama beelden zijn niet gewenst. Grootste putafstand: 100 m Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Afmeting(en) riolering: Rond: t/m diameter 600 mm Eivormig: t/m 400/600 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandsaspecten .1. Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 .9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 Format van de foto's minimaal 768*576, 24 bits, 96dpi...	m	25.500,00	F
32			INSPECTEREN RIOLERING > Ø 600 EN 400/600			
322			INSPECTEREN RIOLERING > Ø 600 EN 400/600 VISUEEL			
322010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil als schoonwater riool Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Panorama beelden zijn niet gewenst. Grootste putafstand: 100 m Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt Afmeting(en) riolering: Rond: groter dan diameter 600 mm Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandsaspecten .1. Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 .9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 Format van de foto's minimaal 768*576, 24 bits,	m	360,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
33			96dpi...			
332			INSPECTEREN RIOLERING UITSTROOMLEIDING			
332110	257103		INSPECTEREN UITSTROOMLEIDING VISUEEL			
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	25,00	F
			Betreft: schoonwater riool uitstroomleiding van			
			ronde rioolbuizen met een diameter groter of			
			gelijk aan ø 250 mm en kleiner of gelijk aan ø			
			600 mm			
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd ter verwerking op een later			
			tijdstip.			
			Panorama beelden zijn niet gewenst.			
			Grootste putafstand: 100 m			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt			
			Afmeting(en) riolering: nominale middellijn ø			
			250- ø 600mm			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.9.	Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per			
			streng maken en min. 3 detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten			
		1.	Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen			
			Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel			
			geleverd volgens bestekspostnr.: 395010			
		9	Rapportage digitaal in PDF / DOC en in			
			RibX-bestand			
			met foto's in digitaal format aanleveren op			
			externe harddisk(s) ter beschikking gesteld dan			
			wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010			
			Format van de foto's minimaal 768*576, 24 bits,			
			96 dpi			
34			INSPECTEREN ZINKERS			
342			INSPECTEREN ZINKERS VISUEEL			
342010	257199		Uitv. visuele insp. zinker	m	25,00	F
			Betreft opname van een zinker m.b.v. een op			
			afstand bediende camera, waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd ter verwerking op een later			
			tijdstip.			
			Panorama beelden zijn niet gewenst.			
			Grootste putafstand: 45 m			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			staal, keramiek dan wel glasvezelversterkt			
			Afmeting(en) riolering:			
			Rond: ø 200 t/m ø 500 mm			
			Eivormig: 400/600 mm en 500/750			
			Zinker gereinigd en in bedrijf			
			Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
			Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen			
			Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel			
			geleverd volgens bestekspostnr.: 395010			
			Rapportage digitaal in PDF / DOC en in			
			RibX-bestand			
			met foto's in digitaal format aanleveren op			
			externe harddisk(s) ter beschikking gesteld			
			danwel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010			
			Format van de foto's minimaal 768*576, 24 bits,			
			96dpi			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
35			INSPECTEREN IT RIOOL EN DRAINAGE			
			IT buizen en drainage			
352010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: infiltratie riool / drainage van ronde rioolbuizen met een diameter t/m ø 200 mm Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Panorama beelden zijn niet gewenst. Grootste putafstand: 100 m Materiaalsoort riolering: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Afmeting(en) riolering: nominale middellijn t/m ø 200 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandsaspecten .1. Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 .9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 Format van de foto's minimaal 768*576, 24 bits, 96dpi	m	410,00	F
352020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: infiltratie riool / drainage van ronde rioolbuizen met een diameter ø 250- ø 400mm Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Panorama beelden zijn niet gewenst. Grootste putafstand: 100 m Materiaalsoort riolering: kunststof, permeo dan wel glasvezelversterkt Afmeting(en) riolering: nominale middellijn ø 250- ø 400mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandsaspecten .1. Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 .9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 395010 Format van de foto's minimaal 768*576, 24 bits, 96 dpi	m	570,00	F
39			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
392			ROOKPROEF			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
392010	257199		Ter beschikking stellen van een werkunit ten behoefte van het verrichten van rookproeven Ten behoeve van het opsporen van scheurtjes c.a. in het rioleringsstelsel of foutieve aansluitingen Vooraf aan de rookproef dient het te beproeven rioolstelsel gereinigd te zijn. Werkunit rookproef bestaande uit: - ten minste twee werknemers; - rookmachine, inclusief toebehoren; - afsluiters. Inclusief toepassen afsluiters in verband met het compartimenteren van het te beproeven rioolstelsel Het leidingstelsel wordt volgepompt met rook (nevel) zodat een scheur of breuk of foutieve aansluiting in de riolering of een andere oorzaak snel zichtbaar wordt zodat het probleem kan worden opgelost.	uur	4,00	F	
393			INSPECTEREN HUISAANSLUITINGEN Inspectie huisaansluitingen vanuit, door derden vrijgegraven,ontstoppingsput!				
393010	257199		Inspecteren huisaansluiting ø110 - ø200 mm. Maken beeldopnamen van huisaansluiting van ø110 mm - ø200 mm met behulp va duwcamera. Betreft opname van een huisaansluiting m.b.v. duwcamera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Lengte huisaansluiting gemiddeld circa 10 m tot maximaal 40 m Materiaalsoort huisaansluiting: kunststof of keramiek Afmeting(en) huisaansluiting: nominale middellijn: ø 110 mm tot en met ø 200 mm Huisaansluiting niet gereinigd en in bedrijf Rapportage digitaal via wetransfer of op USB-stick aanleveren, inclusief foto's van de schadebeelden.	st	10,00	F	
395			LEVERANTIE DIGITALE OPSLAGMEDIA				
395010	257199		Lev. externe harddisk (1 TB) met USB-aansluiting Betreft: leveren externe harddisks ten behoeve van het uitwisselen van de rapportages e.d. Harddisk, minimale capaciteit 1 TB, voorzien van (mini-)USB 3.0 interface Backup harddisks in series van tenminste 2 Harddisk(s) moet(en) voorzien worden van (een sticker met) het logo van de gemeente Capelle aan den IJssel Rapportage cumulatief op de harddisks plaatsen, zodat de harddisks als elkaars backup fungeren. Pas nadat de harddisk voor circa 80% met data (benodigde software, rapportage,RibX-bestanden e.d.) gevuld zijn, moeten, in overleg met de directie, nieuwe harddisks geleverd worden.	st	5,00	F	
				st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			REINIGEN RIOOL GEMALEN				
41			REINIGEN VAN DE KELDERS VAN RIOOL GEMALEN				
			De riool gemalen dienen gemiddeld één- of				
			tweemaal per jaar gereinigd te worden vlak voor				
			de onderhoudsronde. Indien noodzakelijk kan er				
			naast de standaard reiniging een extra reiniging				
			van de gemalen aangevraagd worden.				
411			HOOFDGEMALEN				
411110	257599		Gemaal "Capelle-West" reinigen	keer	1,00	F	
			Betreft het reinigen van het gemaal				
			"Capelle-West".				
			Adres: Dorus Rijkersrede 5, 2901 CL				
			Inclusief het toepassen van alle benodigde				
			veiligheidsmaatregelen				
			In te zetten materieel:				
			- veiligheidswagen, inclusief bediening, en alle				
			benodigde veiligheidsmiddelen;				
			- grote combi-wagen, inclusief bediening				
			Afsluitvoorzieningen aanwezig				
			Kelder/bassin is droog gezet				
			Afmetingen kelder (inwendig): 2,70*2,90 m				
			Diepte kelder: gemiddeld circa 4,0 m				
			Jaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging				
			van wanden, bodem en plafond.				
			Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030				
			(puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)				
411120	257599		Gemaal " 's-Gravenland" reinigen	keer	1,00	F	
			Betreft het reinigen van het gemaal				
			" 's-Gravenland".				
			Adres: Jan de Geusrede 39b, 2901 CN				
			Inclusief het toepassen van alle benodigde				
			veiligheidsmaatregelen				
			In te zetten materieel:				
			- veiligheidswagen, inclusief bediening, en alle				
			benodigde veiligheidsmiddelen;				
			- grote combi-wagen, inclusief bediening				
			Afsluitvoorzieningen aanwezig				
			Kelder/bassin is droog gezet				
			Afmetingen kelder (inwendig): 7,00*3,00 m				
			Diepte kelder: gemiddeld circa 4,0 m				
			Afmetingen zandvang (inwendig): 1,5*5,5 m				
			Diepte zandvang: gemiddeld circa 4,0 m				
			Halfjaarlijkse (indien noodzakelijk extra)				
			reiniging van wanden, bodem en plafond				
			Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030				
			(puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411130	257599		Gemaal "Middelwatering" reinigen Betreft het reinigen van het gemaal "Middelwatering". Adres: Reigerlaan 1, 2903 LD Inclusief het toepassen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen In te zetten materieel: - veiligheidswagen, inclusief bediening, en alle benodigde veiligheidsmiddelen; - grote combi-wagen, inclusief bediening Afsluitvoorzieningen aanwezig Kelder/bassin is droog gezet Afmetingen kelder (inwendig): 6,0*3,0 m Diepte kelder: gemiddeld circa 4,0 m Afmetingen zandvang (inwendig): 6,0*1,0 m Diepte zandvang: gemiddeld circa 4,0 m Jaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging van wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030 (puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)	keer	1,00	F	
411140	257599		Gemaal "Oostgaarde" reinigen Betreft het reinigen van het gemaal "Oostgaarde". Adres: Westerlengte 1, 2904 GA Inclusief het toepassen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen In te zetten materieel: - veiligheidswagen, inclusief bediening, en alle benodigde veiligheidsmiddelen; - grote combi-wagen, inclusief bediening Afsluitvoorzieningen aanwezig Kelder/bassin is droog gezet Afmetingen kelder (inwendig): 10,0*6,0 m Diepte kelder: gemiddeld circa 4,0 m Jaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging van wanden, bodem en plafond. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030 (puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)	keer	1,00	F	
411150	257599		Gemaal "Schenkel-West" reinigen Betreft het reinigen van het gemaal "Schenkel-West". Adres: Schenkelse Dreef 2, 2906 VM Inclusief het toepassen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen In te zetten materieel: - veiligheidswagen, inclusief bediening, en alle benodigde veiligheidsmiddelen; - grote combi-wagen, inclusief bediening Afsluitvoorzieningen aanwezig Kelder/bassin is droog gezet Afmetingen kelder (inwendig): 6,00*3,00 m Diepte kelder: gemiddeld circa 4,0 m Halfjaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging van wanden, bodem en plafond Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030 (puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)	keer	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411160	257599		Gemaal "Schenkel-Oost" reinigen	keer	1,00	F	
			Betreft het reinigen van het gemaal				
			"Schenkel-Oost".				
			Adres: Jasmijnsingel 1, 2906 EM				
			Inclusief het toepassen van alle benodigde				
			veiligheidsmaatregelen				
			In te zetten materieel:				
			- grote combi-wagen, inclusief bediening				
			Afsluitvoorzieningen aanwezig				
			Kelder/bassin is droog gezet				
			Afmetingen bufferkelder (inwendig): 6,0*4,0 m				
			Diepte bufferkelder: gemiddeld circa 4,0 m				
			De inpandige vuilwaterkamer heeft de vorm van een				
			halve cilinder met een straal van circa 1,75 m en				
			hoogte circa 2,3 m				
			Deze vuilwaterkamer is niet betreedbaar, maar				
			heeft inpandig twee toegangsopeningen met ø 400mm				
			en één toegangsopening met ø 200 mm				
			Reiniging van vuilwaterkamer alleen van buiten af				
			Jaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging				
			van wanden, bodem en plafond.				
			Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030				
			(puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)				
411170	257599		Gemaal "Scholleveaar" reinigen	keer	1,00	F	
			Betreft het reinigen van het gemaal "Scholleveaar".				
			Adres: Spoorlaan 18, 2908 BG				
			Inclusief het toepassen van alle benodigde				
			veiligheidsmaatregelen				
			In te zetten materieel:				
			- veiligheidswagen, inclusief bediening, en alle				
			benodigde veiligheidsmiddelen;				
			- spuitwagen, inclusief bediening				
			- zuigwagen, inclusief bediening				
			Afsluitvoorzieningen aanwezig				
			Kelder/bassin is droog gezet				
			Afmetingen kelder (inwendig): 20,0*5,0 m				
			Diepte kelder: gemiddeld circa 4,0 m				
			Afmetingen zandvang 1 (inwendig): 6,0*2,0 m				
			Diepte zandvang 1: gemiddeld circa 4,0 m				
			Afmetingen zandvang 2 (inwendig): 3,0*2,0 m				
			Diepte zandvang 1: gemiddeld circa 4,0 m				
			Jaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging				
			van wanden, bodem en plafond.				
			Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
			bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030				
			(puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411180	257599		Gemaal "Fascinatio" reinigen Betreft het reinigen van het gemaal "Fascinatio". Adres: Fascinatio Boulevard 26, 2909 LK Inclusief het toepassen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen In te zetten materieel: - grote combi-wagen, inclusief bediening Afsluitvoorzieningen aanwezig Kelder/bassin is droog gezet Afmetingen bufferkelder (inwendig): 7,0*2,0 m Diepte bufferkelder: gemiddeld circa 4,0 m De inpandige vuilwaterkamer heeft de vorm van een halve cilinder met een straal van circa 1,75 m en hoogte circa 2,3 m Deze vuilwaterkamer is niet betreedbaar, maar heeft inpandig twee toegangsopeningen met ø 400mm en één toegangsopening met ø 200 mm Reiniging van vuilwaterkamer alleen van buiten af Jaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging van wanden, bodem en plafond. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030 (puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)	keer	1,00	F
411190	257599		Gemaal "Rivium" reinigen Betreft het reinigen van het gemaal "Rivium". Adres: 4e Riviumstraat 2, 2909 LJ Inclusief het toepassen van alle benodigde veiligheidsmaatregelen In te zetten materieel: - veiligheidswagen, inclusief bediening, en alle benodigde veiligheidsmiddelen; - grote combi-wagen, inclusief bediening Afsluitvoorzieningen aanwezig Kelder/bassin is droog gezet Afmetingen kelder (inwendig): 11,0*4,0 m Diepte kelder: gemiddeld circa 4,0 m Jaarlijkse (indien noodzakelijk extra) reiniging van wanden, bodem en plafond. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030 (puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)	keer	1,00	F
412			SUBGEMALEN			
412110	257599		Reinigen subgemalen Betreft: maandelijks reinigingsbeurt van de vaste locaties (subgemalen) al dan niet in combinatie met één van de bekende knelpunten Ten behoeve van deze reiniging behoort het volgende materieel en personeel : - grote combi, inclusief minimaal 2 personen bedienend personeel Inclusief toepassing van alle benodigde veiligheidsmaatregelen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 861010 (rioolslib) of 861030 (puin, boorkernen, vet, doekjes e.d.)	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			CALAMITEITEN RIOLERING Uitsluitend t.b.v. calamiteiten rioolreiniging binnen 1,5 uur na melding werkzaamheden starten, hoeveelheid d.m.v. uren op afroep van directie. Werkzaamheden per calamiteit uitvoeren zonder onderbrekingen. Voor de tijd die benodigd is voor woon-werk-verkeer dan wel werk-werk-verkeer (reistijd) wordt 1 uur per geval verrekend. Binnen normale werkuren: Maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur Buiten normale werkuren: Maandag t/m vrijdag 16.00 - 7.00 uur Vrijdag 16.00 uur - zaterdag 20.00 uur Zaterdag 20.00 uur - zondag 7.00 uur Zondag 7.00 uur - maandag 7.00 uur,			
71			STAND BY VERGOEDING / PIKET			
710010	610799		Stand by vergoeding Betreft het buiten kantoor uren stand by (bereikbaar) zijn ten behoeve van aannemen meldingen en direct regelen en verhelpen van storingen. Inclusief zaterdagen, zondagen, feest- en vakantie- en collectieve vrije dagen.	wk	52,00	F
710020	610799		Piket dienst Betreft het 24 uur per dag 7 dagen per week stand by (bereikbaar) zijn van een ploeg t.b.v. verhelpen calamiteiten ten behoeve van verhelpen van storingen nadat een melding is binnengekomen. E.e.a. conform protocol afhandeling meldingen buiten kantooruren (bepaling 01.31.03)	wk	52,00	F
72			T.B.S. WERKNEMERS BIJ CALAMITEITEN Betreft: tarieven voor uitvoering van niet nader omschreven werkzaamheden in opdracht van de directie bij calamiteiten. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden bij calamiteiten op afroep van directie Ten aanzien van de door de aannemer aan de directie eventueel ter beschikking te stellen werknemers wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop de betreffende werknemers in opdracht van de directie arbeid heeft verricht. De tijd benodigd voor woon-werk-verkeer dan wel werk-werk-verkeer wordt niet verrekend. Afroep: maximaal 1,5 uur na oproep daartoe op locatie aanwezig zijn met juiste materieel. Kosten aspecten vanwege het tijdstip van afroep worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.			
7281			<u>Binnen normale werkuren</u>			
728110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers binnen normale werkuren. 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep B	uur	24,00	F
728120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers binnen normale werkuren. 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep D	uur	24,00	F
728130	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers binnen normale werkuren. 1. Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	24,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
739130	611299		Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi. Materieel binnen normale werkuren. Combi rioolauto inclusief het bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 1.250 l per wagen Specificatie van de kleine combi: - maximale breedte 1.750 mm zonder spiegels; - spoorbreedte vooras maximaal 1.450 mm; - spoorbreedte achteras maximaal 1.150 mm (dubbellucht); - maximaal gewicht in beladen toestand 11.000 kg. - voorzien van ½"-spuitslang en 2"-zuigslang Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet	uur	72,00	F
7392			<u>Buiten normale werkuren</u>			
739210	611299		Ter beschikking stellen van een combi rioolauto. Buiten normale werkuren. Combi rioolauto inclusief het bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 8.000 l per wagen Pompcapaciteit minimaal 1.600m3 luchtverplaatsing per uur. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet	uur	24,00	F
739220	611299		Ter beschikking stellen haspel Buiten normale werkuren. Haspel ten behoeve van het bereiken van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel de inspectieunit(s) liggen inclusief het bedieningspersoneel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet	uur	24,00	F
739230	611299		Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi. Buiten normale werkuren. Combi rioolauto inclusief het bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 1.250 l per wagen Specificatie van de kleine combi: - maximale breedte 1.750 mm zonder spiegels; - spoorbreedte vooras maximaal 1.450 mm; - spoorbreedte achteras maximaal 1.150 mm (dubbellucht); - maximaal gewicht in beladen toestand 11.000 kg. - voorzien van ½"-spuitslang en 2"-zuigslang Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet	uur	72,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
80			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
800020	257199		Bewonersbrief (t.b.v. reiniging/insp.) Ten behoeve van het in kennis stellen van aanwonenden die mogelijk hinder ondervinden als gevolge van het uitvoeren van de (reinigings- en/of inspectie-) werkzaamheden. De kennisgeving per brief mededelen. De brief dient voor bezorging goedgekeurd te worden door de directie. Kennisgeving maximaal 5 dagen voor aanvang en minimaal 3 dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen door de aannemer. Op de brief de naam van de uitvoerder en de toezichthouder vermelden en tevens aangeven onder welke telefoonnummers deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar zijn. Gemiddeld 1500 brieven per/ jaar. Drukkosten, bezorging en eventuele andere kosten dienen bij de prijs inbegrepen te zijn.	st	3.000,00	F
800030	257199		Bewonersbrief (t.b.v. rookproef) Ten behoeve van het in kennis stellen van aanwonenden die mogelijk hinder ondervinden als gevolge van het uitvoeren van een rookproef. De kennisgeving per brief mededelen, ca. 20 woningen per rioolstreng. De brief dient voor bezorging goedgekeurd te worden door de directie. Kennisgeving maximaal 3 dagen voor aanvang en minimaal 1 dag voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen door de aannemer. Op de brief de naam van de uitvoerder en de toezichthouder vermelden en tevens aangeven onder welke telefoonnummers zij tijdens en buiten kantooruren bereikbaar zijn. Drukkosten, bezorging en eventuele andere kosten dienen bij de prijs inbegrepen te zijn.	st	40,00	F
81			T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR Ten aanzien van de door de aannemer aan de directie eventueel ter beschikking te stellen werknemers wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop de betreffende werknemers in opdracht van de directie arbeid heeft verricht. De tijd benodigd voor woon-werk-verkeer dan wel werk-werk-verkeer wordt niet verrekend. Zondag 7.00 uur - maandag 7.00 uur, en op feestdagen Werknemers binnen normale werkuren: Maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur Werknemers buiten normale werkuren: Maandag t/m vrijdag 16.00 - 7.00 uur Vrijdag 16.00 uur - zaterdag 20.00 uur Zaterdag 20.00 uur - zondag 7.00 uur			
8101			<u>Binnen normale werkuren</u>			
810110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers binnen normale werkuren 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep C	uur	48,00	F
810120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers binnen normale werkuren. 1. Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	48,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
810130	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers binnen normale werkuren. 1. Werknemers: gediplomeerd voor werken met perslucht Inclusief benodigde persluchtapparatuur	uur	48,00	F
8103		.	.	.	.	<u>Buiten normale werkuren</u>			
810310	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers buiten normale werkuren 1. Werknemers: Bouwbedrijf groep C	uur	24,00	F
810320	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers buiten normale werkuren 1. Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	24,00	F
810330	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers buiten normale werkuren 1. Werknemers: gediplomeerd voor werken met perslucht Inclusief benodigde persluchtapparatuur	uur	24,00	F
82		.	.	.	.	T.B.S. WERKEENHEID, INPLANBAAR Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Maandag t/m vrijdag 07.00 - 16.00 uur Buiten normale werkuren: Maandag t/m vrijdag 16.00 - 7.00 uur Vrijdag 16.00 uur - zaterdag 20.00 uur Zaterdag 20.00 uur - zondag 7.00 uur Zondag 7.00 uur - maandag 7.00 uur, en op feestdagen Ten aanzien van de door de aannemer aan de directie eventueel ter beschikking te stellen materieel wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop het betreffende materieel in opdracht van de directie arbeid heeft verricht. De tijd benodigd voor aan- en afvoer wordt niet verrekend. Inclusief de benodigde brandstof e.d. Binnen normale werkuren:			
8201		.	.	.	.	<u>Binnen normale werkuren</u>			
820110	611299	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een reinigungsunit. Binnen normale werkuren. Samenstelling reinigungsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - het bijbehorende bedieningspersoneel Capaciteit: 15.000 l per wagen Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.	uur	24,00	F
820120	611299	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een inspectieunit ten behoeve van kwaliteitscontrole Binnen normale werkuren. Inspectieunit inclusief het bedieningspersoneel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820130	611299		Ter beschikking stellen van een combi rioolauto. Binnen normale werkuren. Combi rioolauto inclusief het bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 8.000 l per wagen Pompcapaciteit minimaal 1.600m3 luchtverplaatsing per uur. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	24,00	F
820140	611299		Ter beschikking stellen haspel Binnen normale werkuren. Haspel ten behoeve van het bereiken van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel de inspectieunit(s) liggen inclusief het bedieningspersoneel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	24,00	F
820150	611299		Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi. Binnen normale werkuren. Combi rioolauto inclusief het bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 1.250 l per wagen Specificatie van de kleine combi: - maximale breedte 1.750 mm zonder spiegels; - spoorbreedte vooras maximaal 1.450 mm; - spoorbreedte achteras maximaal 1.150 mm (dubbellucht); - maximaal gewicht in beladen toestand 11.000 kg. - voorzien van ½"-spuitslang en 2"-zuigslang Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	24,00	F
8202			<u>Buiten normale werkuren</u>			
820210	611299		Ter beschikking stellen van een reinigingsunit. Buiten normale werkuren. Samenstelling reinigingsunit: - een zuigwagen - een spoelwagen - het bijbehorende bedieningspersoneel Capaciteit: 15.000 l per wagen Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.	uur	24,00	F
820220	611299		Ter beschikking stellen van een inspectieunit ten behoeve van kwaliteitscontrole Buiten normale werkuren. Inspectieunit inclusief het bedieningspersoneel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	24,00	F
820230	611299		Ter beschikking stellen van een combi rioolauto. Buiten normale werkuren. Combi rioolauto inclusief het bedieningspersoneel Capaciteit: minimaal 8.000 l per wagen Pompcapaciteit minimaal 1.600m3 luchtverplaatsing per uur. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820240	611299		Ter beschikking stellen haspel	uur	24,00	F
			Buiten normale werkuren.			
			Haspel ten behoeve van het bereiken van putten			
			en/of leidingen die buiten het normale bereik van			
			de reiniging- dan wel de inspectieunit(s) liggen			
			inclusief het bedieningspersoneel			
			Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
			bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
			uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
820250	611299		Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi.	uur	24,00	F
			Buiten normale werkuren.			
			Combi rioolauto inclusief het bedieningspersoneel			
			Capaciteit: minimaal 1.250 l per wagen			
			Specificatie van de kleine combi:			
			- maximale breedte 1.750 mm zonder spiegels;			
			- spoorbreedte vooras maximaal 1.450 mm;			
			spoorbreedte achteras maximaal 1.150 mm			
			(dubbellucht);			
			- maximaal gewicht in beladen toestand 11.000			
			kg.			
			- voorzien van ½"-spuitslang en 2"-zuigslang			
			Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
			bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
			uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
86			VERVOER EN ACCEPTATIE KOSTEN			
861			VERVOER EN ACCEPTATIE KOSTEN			
861010	257599		Vervoers- en acceptatiekosten rioolslib.	ton	350,00	F
			Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens			
			het reinigen van de riolen e.d.			
			Inclusief het ontwateren van het slib.			
			Inclusief het aantoonbaar controleren van het			
			water percentage.			
			Slib, bestaand uit zand, slib, vetten en vaste			
			organische delen.			
			Afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.			
			Voor verrekening komen alleen in aanmerking die			
			vrachten waarbij een gedateerd projectspecifieke			
			weegbon en acceptatiebewijs van de			
			verwerkingsinrichting wordt overlegd.			
861030	257599		Verwijderen, afvoeren en storten van puin,	ton	5,00	F
			boorkernen e.d.			
			Betreft: puin, boorkernen e.d. vrijgekomen bij			
			reinigen van de riolering en gemalen e.d.			
			Inclusief handmatige verwijdering van materiaal			
			wat niet met reinigingsapparatuur kan worden			
			opgezogen.			
			Vrijgekomen materiaal (puin, boorkernen e.d.)			
			afvoeren, naar een door het bevoegd gezag erkende			
			verwerkingsinrichting, inclusief verwerkings-			
			en/of acceptatiekosten			
87			VERKEERSMAATREGELEN			
			Voorzieningen voor tijdelijke verkeersmaatregelen			
			in specifieke situaties. Verkeersvoorzieningen			
			dienen geplaatst te worden conform het gesteld in			
			de CROW-publicatie 96b.			
			Hoeveelheidsbepaling worden vooraf in overleg met			
			directie overeengekomen			
870			ALGEMEEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
870000	620399		Maken verkeersafwikkelplan t.b.v. een deelopdracht Betreft: het opstellen van een verkeersafwikkel- plan ten behoeve van 'achterliggende' straten van een (deel-)opdracht. Het verkeersafwikkelplan opstellen aan de hand van de faseringen van de (deel-)opdracht en dient het volgende te omvatten: - overzicht tekening van werkvak deelopdracht met bijbehorende toepassende verkeersmaatregel conform handboek wegafzettingen 96b. - overzicht tekening met de benodigde omleiding van achterliggende straten, indien noodzakelijk. Het verkeersafwikkelplan maken in overleg met de directie.	keer	5,00	F
871			RIJPLATEN			
871110	620499		Aanbrengen en verwijderen rijplaten Betreft: het gedurende het werk voor de in uitvoering zijnde (deel-)projecten voldoende onbeschadigde rijplaten toepassen. voor het te allen tijde bereikbaar houden van woningen, winkels e.d. en ter bescherming van groen en verhardingen T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F
871120	620499		Instandhouden rijplaten. Betreft: huur, instandhouden op het werk van de 100 rijplaten aangebracht volgens bestekspost 871110 T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden Huur per rijplaat per dag	dag	50,00	F
872			WEGAFZETTINGEN HANDBOEK 96B			
8724			<u>Wegafzetting op gebied ontsluiting wegen</u> Betreft: werkzaamheden op een gebied ontsluiting weg (GOW) met enkel of dubbele rijbanen binnen de bebouwde kom, snelheid 50 of 70 km/h.			
872410	620205		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: semidynamische werkzaamheden op/ langs gebied ontsluiting wegen dubbelbaans met versmalling tot een rijstrook met snelheid 50 km/h 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Tijdsduur < 1 dag .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F
872420	620205		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: semidynamische werkzaamheden op/ langs gebied ontsluiting wegen dubbelbaans met versmalling tot een rijstrook met snelheid 70 km/h 1. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Tijdsduur < 1 dag .2. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h2 Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
872430	620205	. 1. 2. 2	Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: semidynamische werkzaamheden op/ langs gebied ontsluiting wegen enkelbaans met versmalling tot een rijstrook met snelheid 50 km/h Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Tijdsduur < 1 dag Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F	
872440	620205	. 1. 2. 2	Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: semidynamische werkzaamheden op/ langs gebied ontsluiting wegen enkelbaans met versmalling tot een rijstrook met snelheid 70 km/h Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Tijdsduur < 1 dag Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	16,00	F	

BESTEKS- 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 dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 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 dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op deze raamovereenkomst.
- 04 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
- KIWA BRL K10014 en BRL K10015 of vergelijkbaar*;
 - I-SZW publicatie 69 of vergelijkbaar;
 - Veiligheidsvoorschrift van Vereniging Nederlandse Afvalondernemers "Veilig werken in riolen", ISBN 90-802008-1-6 of vergelijkbaar;
- * Bij tegenstrijdigheden tussen BRL en Ribx wordt Ribx maatgevend.
- 05 Bij verwijzingen naar normen wordt bedoeld de meest recente versie van de norm.
Voor NEN 3399 betreft dit NEN 3399:2015
Voor NEN-EN 13508-2 betreft dit NEN-EN13508-2+A1:2011
- 06 Alle activiteiten (inspectie en reiniging) dienen vastgelegd te worden in Ribx; zowel activiteiten die onder de normen (NEN-EN en NEN) vallen, als die niet onder de normen vallen. Zie hiervoor ook Bijlage "Ribx-formaat voor inspectie en reiniging".

01 01 13 Geschillen

- 01 In uitdrukkelijke afwijking van het bepaalde in § 49 zal ieder geschil tussen Partijen met betrekking tot de totstandkoming, inhoud dan wel uitvoering van de Overeenkomst, dan wel overeenkomsten daar uit voortvloeiend, bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Rotterdam.

01 01 14 Bestekswijzigingen

- 01 In aanvulling op § 36 lid 4 van de U.A.V. wordt het te verrekenen percentage "aannemersvergoeding" bepaalt op 10%.
Hierin zijn opgenomen de volgende posten:
1. Uitvoeringskosten
 2. Algemene kosten
 3. Winst en risico.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op § 35 van de UAV dienen meer- en minderwerk opgaven vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerk opgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 01 16 Werkzaamheden op particuliere terreinen

- 01 In aanvulling op § 15 van de UAV dient de aannemer minimaal 10 werkdagen voordat hij voornemens is om werkzaamheden op particuliere terrein in uitvoering te nemen contact op te nemen met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 03 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op. Enige schade als gevolg van de uitvoering dient de aannemer tot genoegen van de eigenaar/gebruiker te herstellen. De daaruit voortvloeiende kosten behoren tot het risico van de aannemer.

01 01 17 Werkzaamheden op particuliere terreinen

- 01 Minimaal 10 werkdagen voordat de aannemer voornemens is om werkzaamheden op particuliere terrein in uitvoering te nemen, neemt hij contact op met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 03 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op. Enige schade als gevolg van de uitvoering dient de aannemer tot genoegen van de eigenaar/gebruiker te herstellen. De daaruit voortvloeiende kosten behoren tot het risico van de aannemer.

01 01 18 Meer- en minderwerk

- 01 In aanvulling op § 35 van de UAV dienen meer- en minderwerk opgaven vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerk opgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 05 In aanvulling op § 40 lid 11 van de U.A.V. wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 15 kalenderdagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.
- 06 De termijnstaten worden opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijnstaten worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan: herleidbaar door middel van inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is.
Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de kwaliteitsregistratie.
Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:
- Keuringsrapporten.
 - Geleidebiljetten.
 - Goedgekeurde afwijkingen. (voorzien van handtekening kwaliteits medewerker en projectleider).
 - Logboeken.
 - Kopie weegbonnen (zand/grond/asfalt/puin/slib).
 - Kwaliteitsverklaring volgens besluit bodemkwaliteit.
 - Herleidbare inmetingen met locatie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in artikel 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 De, door de directie op het werk voor akkoord getekende declaraties (proces verbaal van oplevering) als bedoeld in artikel 01.05.01 van de Standaard richten aan: facturen@capelleaandenijssel.nl.
- De factuur dient in PDF formaat te worden ingediend;
 - Een PDF bestand mag maximaal één factuur bevatten met eventuele bijlagen in hetzelfde PDF bestand;
 - Eén e-mail mag wel meerdere facturen bevatten;
 - Het is niet toegestaan om een factuur zowel per e-mail als per post in te dienen;
 - Vermeldt, als het kan, het factuurnummer in het onderwerp;
 - De maximale grootte van de e-mail is 10 MB.

Naast uw bank- of girorekening nummer dient te worden vermeld:

- Projectnaam;
- Besteknummer;
- het opdrachtnummer van de overeenkomst;

Indien u niet de mogelijkheid heeft uw factuur op bovenstaande wijze toe te sturen dan kunt u uw factuur zenden aan crediteuren@capelleaandenijssel.nl, of u kunt uw factuur per reguliere post zenden aan onderstaand postadres ter attentie van "Afdeling Financiën/Crediteuren"

HFD PAR ART LID

Wij verzoeken u vriendelijk uw herinneringen, aanmaningen en vragen te zenden aan crediteuren@capelleaandenijssel.nl. De mailbox facturen@capelleaandenijssel.nl is gekoppeld aan een geautomatiseerde workflow en wordt derhalve niet gelezen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 02 OVERDRACHT VAN DE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In aanvulling op artikel 01.07.01 lid 01 van dit bestek dient de zekerheidstelling binnen het gestelde termijn door de aannemer te worden overhandigd aan de voor dit project aangestelde directievoerder.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd wordt door directie rechtstreeks afgedragen.

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd en wordt door directie rechtstreeks afgedragen

01 10 Werktijden en calamiteiten

01 10 10 Werkzaamheden buiten normale werktijden

- 01 Voor werkzaamheden op werkdagen tussen 17.00 en 07.00 uur en op zaterdagen en zondagen en nationale feestdagen moet door de Unit Vergunningen, Toezicht en Handhaving van de gemeente Capelle aan den IJssel een vergunning verleend worden.
- 02 De aannemer dient de werkzaamheden tijdig aan te geven aan de directie zodat de opdrachtgever de vergunningaanvraag zoals genoemd in lid 01 in gang kan zetten. De aannemer dient hierbij rekening te houden met een doorlooptijd tot vergunning verlening van ca. 10 werkdagen.

HFD PAR ART LID

01 10 11 Calamiteiten en/of spoedeisende werkzaamheden

- 01 Onder een calamiteit of spoedeisende gebeurtenis wordt verstaan een storing/incident met voor de omgeving mogelijk grote gevolgen waarbij gecoördineerde inzet van hulpdiensten is vereist om de gevolgen te beperken.
- 02 "Dringende omstandigheden" zoals opdooi, ongevallen of ander dreigend gevaar waardoor er geen verkeersbesluit voor een verkeersmaatregel hoeft te worden genomen volgens art. 17 WVV 1994; art. 34 BABW.
- 03 Deze werkzaamheden worden per email (zie vierde lid van dit artikel), of per gemeentelijk digitaal meldsysteem door de aannemer, voorafgaand aan de start van de werkzaamheden gemeld. Als een melding vooraf niet mogelijk is, wordt de melding uiterlijk voor 9:00 uur op de eerste werkdag na de start van de uitvoering per email (zie vierde lid van dit artikel) gemeld. Indien voor spoedeisende werkzaamheden c.q. calamiteiten een wegafsluiting noodzakelijk is worden de hulpdiensten per direct ingelicht door de grondroerder.
- 04 Meldingen m.b.t. aanvang en einde werk worden per email: aanvragen.stadsbeheer@capelleaandenijssel.nl

HFD PAR ART LID

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkaar grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- het door derden uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden;
 - het door derden uitvoeren van cultuurtechnische werkzaamheden;
 - het door derden uitvoeren van werkzaamheden aan kabels en leidingen;
 - het door derden uitvoeren van werkzaamheden aan openbare verlichting.
- 02 De aannemer dient met de planning van de uitvoering van dit bestek rekening te houden met de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De kosten van eventueel opgelopen vertraging of wachttijden is voor rekening van de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 03 De aannemer is verplicht een verkeersplan in te dienen, conform de CROW publicatie 96b, voor het nemen van (tijdelijke) verkeersmaatregelen om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren.
De (tijdelijke) verkeersmaatregelen dienen te worden gemeld per email op het mailadres: aanvragen.stadsbeheer@capelleaandenijssel.nl.
De aanvraag dient uiterlijk vier weken (conform AVOI) voor de start van de werkzaamheden ingediend te worden.
- 04 De aannemer dient de bereikbaarheid van de aanliggende panden, percelen en bedrijven tijdens het werk te waarborgen.
- 05 De directie zorgt tijdig voor de verspreiding van bewonersbrief inzake startdatum werkzaamheden, tijdsduur van het werk e.d. Hierbij wordt ook aangegeven dat eventueel aangebrachte voorzieningen (in de openbare ruimte) t.b.v. de bereikbaarheid van het perceel verwijderd moeten zijn.
- 06 De aannemer informeert tijdig bedrijven en aanwonenden schriftelijk over het afsluiten van bepaalde wegen.
- 07 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de te verrichten werkzaamheden aan de desbetreffende wegvakken middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
- 08 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer, dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.
- 09 Indien de aannemer de terzake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven orders van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van € 500,- . Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, puin, doekjes, materieel en hulpmiddelen

- 03 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld dat de omwonende hiervan geen hinder ondervinden.
- 05 Indien de aannemer ergens een opslagterrein van materialen wil situeren, dient hiervoor schriftelijke toestemming te zijn verkregen van de beheerder of diens vertegenwoordiger.
Na overeenstemming over de locatie wordt in het bijzijn van de aannemer en de directie de bestaande toestand van de locatie vastgelegd m.b.v. door de directie te maken digitale foto's. De aannemer ontvangt van de foto's een copy.
Terreinen dienen na gebruik in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wordt gereden.
- 02 Indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven orders van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft de directie opdracht zal geven het reinigen door derden zal laten uitvoeren op kosten van de aannemer. De kosten worden ingehouden op de volgende termijn verrekening. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 Bereikbaarheid van bedrijven en woningen

- 01 De in het werk gelegen bedrijven dienen ten alle tijden bevoorraad te kunnen worden. In verband met de bereikbaarheid voor laden en lossen dient de aannemer met de betreffende ondernemer sluitende afspraken te maken. Voor het bereikbaar blijven van het bedrijf neemt de aannemer passende maatregelen.
- 02 De in het werk gelegen woningen dienen ten alle tijden bereikbaar te zijn. Voor het bereikbaar blijven van de woningen neemt de aannemer passende maatregelen.

01 12 07 Wegverkeer

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

01 12 08 Voorzieningen in verband met verkeer te land

- 01 De werkzaamheden moeten voornamelijk worden uitgevoerd in een situatie met openbaar verkeer. De voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 moeten worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 62 van de standaard RAW bepalingen

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 02 Telecommunicatie middelen

- 01 Tijdens de looptijd van het werk en/of deelopdracht moet de uitvoerder permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een mobiele telefoon.

01 13 08 Tijdschema deelopdrachten

- 01 Er wordt door de directie van de aannemer een planning op dagdelen verlangd bij een deelopdracht als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012.
De aannemer moet het tijdschema van een deelopdracht afstemmen op de tijdschema's van eventueel andere lopende deelopdrachten.
Indien een deelopdracht volgens de directie daartoe aanleiding geeft, moet het werkplan en het tijdschema van die deelopdracht binnen één week na ontvangst van de aanvraag aan de directie worden aangeleverd.
- 02 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.13.06 van de Standaard, in het tijdschema van de deelopdracht ten minste, voor zover van toepassing, rekening houden met:
- De werkzaamheden moeten voornamelijk in een situatie met openbaar verkeer worden uitgevoerd;
 - Voor werkzaamheden op of langs regionale verbindingswegen, hoofdontsluitingswegen en wijkontsluitingswegen dient rekening gehouden te worden met de werktijden zoals vermeld in tekening "10W137OV01revG Weg categorieën i.v.m. afsluitingen";
 - Indien nodig rekening houden met procedure aanvragen tijdelijke verkeersmaatregelen zoals beschreven in de bijlagen "2023-09-01 Memo TVM wegcategorieën werkbare uren" en "2023-09-01 Aanvragen Tijdelijke Verkeersmaatregelen_bijlage 1";
 - In het tijdschema vermelden op welke werkdagen het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrij dagen, e.d.
 - Indien een (sub/pomp) gemaal in of direct naast het te reinigen werkgebied ligt dient deze aansluitend op het voltooien van de reiniging van de riolering gereinigd te worden. Contact gegevens van afdeling gemalen worden na aanbesteding kenbaar gemaakt.
- 03 De werkzaamheden moeten per deelopdracht in een aaneengesloten periode worden uitgevoerd.
- 04 De werkzaamheden in het tijdschema van een (deel-)opdracht moeten worden voorzien van:
- Projectnaam (indien bekend) en/of bestekpostnummer;
 - Omschrijving;
 - Aanvangsdatum;
 - Opleverdatum;
 - Tijdstippen uitvoering werkzaamheden;
 - Te gebruiken afzettingen;

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 01 Bouwverzekeringen (CAR en WA verzekeringen)

- 01 De gemeente heeft een doorlopende bouwverzekering voor alle nieuwbouw, uitbreiding, verbouw, onderhoud, renovatie, restauratie en sloop in de civiele bouw die door de gemeente in eigen beheer worden uitgevoerd of worden uitbesteed en bodemsaneringen zonder uitgebreide aansprakelijkheidsdekking. Onder deze polis zijn verzekerd de opdrachtgever c.q. bouwdirectie, hoofdaannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en constructeur(s).
- 02 In het geval dat de in lid 01 genoemde bouwverzekering door aantoonbare schuld van de tevens in lid 01 genoemde verzekerden, met uitzondering van de opdrachtgever c.q. bouwdirectie, aangesproken dient te worden zal het eigen risico verbonden aan de bouwverzekering per schadegeval verhaald worden op de aannemer. De kosten worden ingehouden op de volgende termijn verrekening. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Onverminderd het in lid 01 bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade(n) ten gevolge van het werkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen o.a:
- puin;
 - doekjes;
 - vet;
 - wortels;
- 02 De aannemer moet het in lid 01 genoemde plan uiterlijk vijftien kalenderdagen na aanvang van de werkzaamheden digitaal aan de directie verstrekken.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend afval.

HFD PAR ART LID

01 17 13 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 02 Indien de aannemer materialen tijdelijk opslaat in een tussentijdse opslag alvorens deze materialen te vervoeren naar depot en/of (her) te gebruiken worden de kosten geacht te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid van de betreffende bestekspost(en). Alle bijkomende handelingen voor het toepassen van een tussentijdse opslag komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 17 14 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, moet hiervoor worden gelezen 'een inrichting voor thermische reiniging met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning'.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting / vegetatie

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard geldt:
 - De kosten van nazorg gedurende 3 groeiseizoenen na vervanging van beschadigde vegetatie komen ten laste van de aannemer;
 - Voor iedere beschadiging van een te handhaven boom een korting van € 2.500,- wordt opgelegd. Deze korting wordt zonder ingebrekestelling op de eerst volgende termijn in rekening gebracht. Deze korting kan aanvullend aan de artikel 01.18.05 t/m 01.18.07 van de Standaard worden opgelegd.
- 02 Onder schade wordt verstaan iedere vorm van beschadiging van schors, bast of houtweefsel van kroon, stam, stamvoet en/of wortels. Onder schade aan een boom wordt tevens verstaan schade aan de groeiplaatsen van de boom.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard geldt:
 - De taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 01 Veiligheids- & Gezondheidsplan

- 01 De aannemer dient een veiligheids- & gezondheidsplan conform de Arbeidsomstandighedenbesluit op te stellen en bij de directie ter goedkeuring in te dienen. De directie zal maximaal 1 werkweek na ontvangst de aannemer inlichten over acceptatie van het ingediende plan dan wel acceptatie onder voorbehoud van aanpassingen. In het laatste geval zal de aannemer in de eerstvolgende bouwvergadering volgend op de inlichting van de directie het definitieve plan aanbieden.

HFD PAR ART LID

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 De aannemer moet in het bezit zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2015 'Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 03 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 01 In afwijking op de Standaard wordt van de aannemer een zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, direct na gunning, ter grootte van €10.000,- verlangd.

01 21 04 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 De aannemer is verplicht, als hem dit in een deelopdracht wordt opgedragen, de in de RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en de geldende na het subtotale vermelde percentages.
- 02 Voorafgaand aan het verstrekken van een deelopdracht treedt de opdrachtgever met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht.
- 03 De aannemer verplicht zich binnen 5 dagen na de afroep aan te nemen met de uit te voeren werkzaamheden.

01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van 01.21.05 lid 01 van de Standaard geldt dat in de inschrijfsstaat vermelde kortingen wel van toepassing zijn bij mogelijke verlengingen van deze RAW-raamovereenkomst.

01 21 07 Responstijden bij uitvoeren van werkzaamheden, calamiteiten

- 01 In aanvulling op de Standaard 01.21.07 lid 2 geldt dat de aannemer verplicht is binnen 1,5 uur na de afroep aan te nemen met de uit te voeren werkzaamheden, bij calamiteiten.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden per tijdvak de prijzen per eenheid geïndexeerd. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 812 reiniging' (reeks 2015 = 100).
- 02 De aannemer moet uiterlijk 6 weken voor aanvang van het nieuwe tijdvak de herziende prijslijst met de geïndexeerde (eenheids-)prijzen, inclusief onderbouwing voor het komende tijdvak ter goedkeuring aan de directie aanbieden.
- 03 De indexering van de eenheidsprijzen geschiedt door de volgende berekening:

$$T_v = T_a * (I_v / I_a)$$

Hierin is:

- T_v = de (eenheids-)prijs voor het nieuwe (verlengings-)jaar;
- T_a = de (eenheids-)prijs bij inschrijving;
- I_v = het inputindexcijfer op de dag van de verlenging;
- I_a = het inputindexcijfer op de dag van de aanbesteding.

De nieuwe eenheidsprijzen worden afgerond op gehele eurocenten.

- 05 Bij verlenging van de overeenkomst geschiedt de eerste indexering op 1 januari 2026. Daarna nog eenmaal, bij verlenging van de raamovereenkomst op 1 januari 2027. Het inputindexcijfer op de dag van verlenging kan ook het cijfer van Q3 voorgaand jaar zijn.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een jaarlijks totaalbedrag van circa € 250.000,-- exclusief omzetbelasting, aan werkzaamheden zal worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

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

01 23 03 Dagboek, lijsten, rapporten

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de directie geen weekrapporten, maar een dagboek bijhouden, als bedoeld in paragraaf 27 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Indien de directie bepaalt dat een deelopdracht in regie moet worden uitgevoerd, dient de aannemer per dag een zogenaamde werklijst, inclusief de gebruikte materialen, in te leveren.
- 03 De kosten voor het verstrekken van gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de overeenkomstige besteksposten.

01 26 Uitvoering**01 26 01 Bouwlawaai materieel**

- 01 In aanvulling op, of in afwijking van het bepaalde in de circulair "Richtlijn bouwlawaai 2016" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, wordt het in de volgende leden gestelde bepaald:
- 02 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) afkomstig van de bouwplaats mag op de gevel van de dichtstbijgelegen woning over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:
60 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
40 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
30 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.
- 03 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) afkomstig van verkeersbewegingen van en naar de bouwplaats mag op de gevels van woningen over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:
60 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
40 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur *;
30 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur *.
- * alleen in overleg met de directie en indien noodzakelijk met ontheffing
- 04 Geluidmetingen en -berekeningen en de beoordeling van de resultaten ervan moeten worden uitgevoerd volgens de richtlijnen aangegeven in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Voor geluid met een impulsachtig karakter, zoals geluid afkomstig van heien geldt een toeslag van 5 dB op het gemeten of berekende geluidsniveau.

HFD PAR ART LID

01 26 02 Maatregelen ter voorkoming geluidshinder

- 01 De te treffen maatregelen ter beperking van geluidshinder worden aangegeven in het gedetailleerd werkplan behorend bij de deelopdracht. Voor zover geen gedetailleerde werkplannen (voor een deelopdracht) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 02 Het gebruik van radio's en dergelijke op het werk is uitsluitend toegestaan indien deze geen hinder voor de omgeving opleveren. In geval van klachten van belanghebbenden is de directie bevoegd om het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden. Indien de aannemer zich niet houdt aan het verbod van het gebruik van radio's en dergelijke zal er per overtreding een boete van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden opgelegd.

01 26 03 Overzichten algemeen

- 01 De aannemer houdt een registratie ten behoeve van de te overhandigen overzichten bij, in een daartoe geëigend softwarepakket. De pakketkeuze dient ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 02 Alle rapportages moeten schriftelijk, niet handmatig, en digitaal geschieden. Rapportage dient op de tweede maandag na het verstrijken van de termijn waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 De kosten van het maken en bijhouden van de diverse overzichten en rapportages dienen te zijn begrepen in de eenheidsprijzen.
- 04 De overzichten bevatten rapportage ten aanzien van:
 - Reguliere werkzaamheden;
 - Overzicht calamiteiten;
 - Projectmatige activiteiten;
 - Overzicht met verwijderd materiaal;
 - Stagnaties, stortbonnen, reiniging en inspectie.
- 05 Overzichten / rapportages zoals genoemd in overige leden betreft het Ribx-uitwisselingsformaat.
- 06 Het overzicht van de gecumuleerde gegevens als bedoeld in lid 01 moet minimaal de volgende elementen bevatten:
 - Som per bestekspost (hoeveelheid uitgevoerd);
 - Som van de reiniging (totaal bedrag);
 - Som van de inspectie (totaal bedrag);
 - Som per deelopdracht (totaal bedrag);
 - Som per jaar (totaal bedrag);
 - Som declaraties (totaal bedrag);
 - Som per termijn van 4 weken (totaal bedrag);
- 07 Het periodieke overzicht dient te worden aangevuld met alle tot en met de betreffende periode uitgevoerde werkzaamheden in een database. Het aangeleverde overzicht dient volledig te zijn.
- 08 Tot betaling zal worden overgegaan nadat de factuur en het overzicht geaccordeerd zijn door de directie.
- 09 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die periode betrekking hebbende periodiekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met

HFD PAR ART LID

de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in dat geval worden de hoeveelheden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

- 10 Aan de directie dient digitaal een Excel werkblad verstrekt te worden waarin tot en met de betreffende periode gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden, per (deel-)opdracht, per bestekspost en per locatie, gezamenlijk met de overige rapportages.

01 27 RECHTSOPVOLGING

01 27 01 Algemeen

- 01 Opdrachtgever behoudt zich het recht voor opdrachten zonder een nieuwe aanbestedingsprocedure te gunnen aan een andere opdrachtnemer dan de opdrachtnemer aan wie de aanbestedende dienst de opdracht aanvankelijk had gegund doch uitsluitend in geval er sprake is van rechtsopvolging onder algemene of gedeeltelijke titel in de positie van de aanvankelijke aannemer, ten gevolge van herstructurering van de onderneming, onder meer door overname, faillissement, fusie, acquisitie of insolventie, door een andere ondernemer die voldoet aan de aanvankelijk vastgestelde criteria voor kwalitatieve selectie.

01 28 Voorwaarschuwingen

01 28 01 Voorwaarschuwing omwonenden

- 01 De aannemer zal de belanghebbenden en omwonenden langs de behandelende wegen vroegtijdig en gericht waarschuwen.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.

01 31 Werknemers en materieel

01 31 03 Procedure calamiteiten

- 01 Het beschikbaar stellen van mensen en materieel tijdens calamiteiten moet conform huidige protocol worden doorgezet door de aannemer van dit bestek. Het protocol is bij het bestek gevoegd als bijlage.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen rioleringen

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 11 Rioolreiniging begrippen

25 11 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 putbuisverbindingen.
 - 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 putbuisverbindingen.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 32 Eisen en uitvoering, rioolreiniging

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering algemeen

- 02 Direct bij een geopende rioolinspectieput / drainage dient altijd personeel van de aannemer aanwezig te zijn.
- 03 Calamiteiten in de uitvoering dienen terstond te worden gemeld. E.e.a. conform protocol bepaling 01.31.03
- 04 De opdrachtnemer draagt er zorg voor dat er tijdens de werkzaamheden geen afval op de grond terechtkomt. Eventueel gemorst afval moet onmiddellijk worden opgeruimd.
- 05 Aan het einde van iedere werkdag moeten alle toegepaste afsluiters e.d. uit het riool verwijderd worden.
- 06 De opdrachtnemer houdt de voortgang van de werkzaamheden systematisch bij. De directie UAV is te allen tijde bevoegd de aldus bijgehouden informatie in te zien.
- 07 Het is niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven / te verstrekken m.u.v. het "Protocol afhandeling meldingen buiten kantooruren".
- 08 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs of gazons moet worden gereden, dient een voorstel voor toe te passen beschermingsmaatregelen te worden ingediend en mag dit pas na overleg en goedkeuring van de directie plaatsvinden. Bij werkzaamheden binnen een voetgangersgebied, op trottoirs en gazons moeten te allen tijde rijplaten worden toegepast, tenzij anders met de directie wordt overeengekomen.
- 09 Bij informatie-uitwisseling van alle uit te voeren werkzaamheden moet gebruik gemaakt worden van de door de directie aangeleverde unieke inspectieputnummers c.a. Indien de inspectieputnummers niet aangereikt zijn door de directie dient de aannemer deze alsnog op te vragen bij de directie.
- 10 Na opening van een putdeksel moet de putrandspooning zodanig worden

HFD PAR ART LID

schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

- 11 De reinigings- en/of inspectiewerkzaamheden moeten aaneengesloten uitgevoerd worden. Een straat of straatgedeelte moet eerst volledig afgewerkt zijn, alvorens met een volgende straat of straatgedeelte mag worden begonnen.
- 12 Tijdens het reinigen van het IT-riool en drainage moet de waterdruk bij de spuitkop tussen de 40 en 60 bar liggen.
- 13 Tussentijds water aflaten mag enkel op de daar toe aangewezen putten. Zie Bijlage "Aflaatpunten". Reistijd vanaf werklocatie, water aflaten en terugreis naar werklocatie dienen in de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.
- 14 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn. Personeel dient de Nederlandse taal in woord machtig te zijn.

25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering - reinigen riool (besteksgroep 1)

- 01 Werkzaamheden worden geacht op werkdagen tussen 07:00 en 16:00 uur plaats te vinden, met uitzondering van calamiteiten en werkzaamheden op of aan de regionale verbindingswegen, hoofdontsluitingswegen en wijkontsluitingswegen. Voor de tijds-kaders van deze wegen wordt verwezen naar tekening 10W137OV01revG Weg categorieën i.v.m. afsluitingen.
- 02 De gemiddelde strenglengte (afstand tussen 2 putten) bedraagt 40m. Toepassen van afsluiters om reiniging en inspectie mogelijk te maken zijn onderdeel van het werk.
- 03 Tussentijds water aflaten mag enkel op de daar toe aangewezen putten. Zie Bijlage "Aflaatpunten". Reistijd vanaf werklocatie, aflaten en terugreis naar werklocatie maken onderdeel uit van het werk.
- 04 De in lid 01, lid 02 en lid 03 aangegeven aspecten worden geacht te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten.

25 32 03 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering - reinigen gemalen (besteksgroep 4)

- 01 Werkzaamheden worden geacht op werkdagen tussen 07:00 en 16.00 uur plaats te vinden.
- 02 Het niveau in de kelders wordt voor het reinigen door de directie verlaagd.
- 03 Kosten vanwege aan- en afvoer tijden van het materieel worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 04 Bij te verwachte hevige regenval kunnen de werkzaamheden door de directie tot 15:00 uur de dag voorafgaande aan de geplande werkdag worden geannuleerd, zonder dat de aannemer recht heeft op verrekening van eventueel door de aannemer gemaakte kosten.
- 05 Indien door hevige regenval de werkzaamheden door de directie stilgelegd worden, zullen de reeds gewerkte uren afgerekend worden volgens de betreffende besteksposten 8101 en 8201
- 06 In verband met bescherming van de aanwezige coating mag de gebruikte druk

HFD PAR ART LID

maximaal 60 bar zijn.

- 07 Gedurende het werken in de kelders moeten tenminste drie gecertificeerde werknemers - of zoveel meer als de aannemer nodig acht - van de aannemer op de werklocatie aanwezig zijn. De kosten hiervan worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.
- 08 Voordat de kelders worden betreden zal de veiligheidsman van de directie metingen verrichten. Pas na goedkeuring mogen de werknemers van de aannemer de kelder betreden. De aannemer legt e.e.a. vast in een meet rapport.
- 09 De aannemer dient rekening te houden met een totale vervuilingsgraad van gemiddeld 20%, bij het bepalen van haar eenheidsprijzen.
- 10 Onder reinigen wordt verstaan:
 - Het onder hoge druk schoonspuiten van het gemaal en alle daarbij behorende installaties;
 - Het verwijderen van slib, zand, vuil, vet, puin en ander afstromingshinderend materiaal uit het gemaal;
 - Het verwijderen van overige materialen welke niet met reinigingsapparatuur kunnen worden opgezogen. Dit moet handmatig gebeuren.

25 33 Informatie-overdracht, rioolreiniging

25 33 01 Reinigingsplan

- 01 In aanvulling op artikel 25.33.01 van de standaard dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
 - locatie van waterinname (besproken met directie UAV);
 - locatie van terugzetten van spoelwater in de riolering;
 - benodigde tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - tijdelijk uit te schakelen gemalen / persleidingen.

25 33 02 Meldingsplicht

- 01 De aannemer vergelijkt de aangetroffen situatie met de de door de directie verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd, moeten worden gemeld bij de directie en in het weekrapport worden aangegeven.
- 02 De volgende situaties dienen terstond te worden gemeld aan de directie UAV:
 - ernstige gebreken welke acuut gevaar opleveren;
 - afwijkende zaken, die ernstige risico's voor het goed functioneren van de riolering tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke lekkage, zandinloop, uitkomend grind, -deels-ingestorte delen), dan wel welke gevaar op kunnen leveren voor het functioneren van de riolering en /of voor het functioneren en de stabiliteit van de boven het riool gelegen inrichting van de openbare ruimte;
 - aanwezigheid van schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.)
 - aanwezigheid van ernstige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement en concentraties van puin, asfalt en/of beton, indien dit leidt tot aanzienlijke stagnatie;
 - externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben;
 - situaties die extra inzet van personeel of extra verkeersmaatregelen noodzakelijk maken ten opzichte van de vooraf in het werkplan aangegeven inzet;
 - niet te openen of onbereikbare putdeksels, bijvoorbeeld blinde putten of doordat een voertuig op een put is geparkeerd of vastgeroeste putdeksel enz.
 - kapotte of ontbrekende putdeksels en/of andere delen;

HFD PAR ART LID

- aanwezigheid van aansluitingen op putten, indien groter dan 160 mm en niet aangegeven op tekening;
- staking van het werk om enige reden.

De aannemer dient de aanwijzingen van de directie op te volgen.

- 03 Verrekening van de kosten die door stagnatie die optreedt in de in lid 02 genoemde situaties is alleen mogelijk, indien deze stagnatie op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de dagelijkse toezichthouder en afdoende beargumenteerd en/of ter plaatse feitelijk geconstateerd, een en ander ter beoordeling van de directie.
- 04 Indien de werkzaamheden op enige dag wegens (weers)omstandigheden niet kunnen worden uitgevoerd, dan dient dit zo mogelijk op de dag voorafgaande, doch in ieder geval op de dag zelf aan de directie te worden gemeld.
- 05 De aannemer dient de directie na afloop van iedere werkdag te informeren over de voortgang van het werk. In de voortgangsmelding wordt tenminste gemeld:
- de lengte en diameter van het gereinigde riool;
 - de vullingsgraad van de verontreiniging in het riool op basis van een gewogen gemiddelde waarde naar strenglengte;
 - de lengte van het geïnspecteerde riool;
 - voor zo ver van toepassing de objecten die niet gereinigd dan wel niet geïnspecteerd kunnen worden, met vermelding van de redenen;
 - aangetroffen "blinde" putten;
 - schades als gevolg van de uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan in het bestek is vermeld dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.
- 07 Bij aanvang de rioolreiniging/inspectie dient het personeel telefonisch te melden bij de toezichthouder van de opdrachtgever. Tevens dient er telefonisch te worden afgemeld bij de toezichthouder.
Indien de aannemer zich niet aan- of afmeldt wordt een korting van € 100,- (honderd euro) per vergeten melding op de factuur van de deelopdracht ingehouden.

25 33 03 Voortgangsrapportage

- 01 In aanvulling op de aan te leveren voortgangsrapportage zoals beschreven in 25.33.03 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie na afloop van de werkzaamheden een set afdrukken van de werktekeningen met daarop aangegeven:
- de geconstateerde ernstige gebreken aan de riolering;
 - niet te reinigen rioolstrengen en putten;
 - niet te verwijderen materialen in de rioolstrengen of putten;
 - eventueel geconstateerde tegen schot of zonk.

25 34 Risicoverdeling en garanties, rioolreiniging

HFD PAR ART LID

25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging

- 03 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer dit in het dagrapport te vermelden. Via een andere put dient bijbehorende streng gereinigd en/of geïnspecteerd te worden. Indien dit niet mogelijk is de situering (straat en streng tussen de putnummers) en de reden ervan in het dagboek vermelden. Het reinigen en/of inspecteren dient elders binnen de werkgrenzen verder te gaan. Stagnatiekosten worden niet verrekend. De directie draagt vervolgens zorg voor het opnemen van betreffende putdeksels. Op een nader te bepalen datum dient de aannemer in overleg met de directie onderhavige leidingen alsnog te reinigen en/of te inspecteren.

25 34 04 Verloop en/of stagnatie van werkzaamheden

- 01 Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van het inspectie bedrijf zich tevoren op de hoogte gesteld van de bereikbaarheid van de werklocatie(s) en de riolen.
- 02 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstandverliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 24 uur na beëindiging van de neerslag.
- 03 Indien riolering wordt gereinigd en geïnspecteerd dient de aannemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te voeren. Is dit niet het geval dan dient de directie te worden gewaarschuwd om het gemaal handmatig te laten draaien zodat het stelsel op een later tijdstip kan worden gereinigd en geïnspecteerd.
- 04 Verrekening van stagnatie naar aanleiding van een verhoogde vervuilingsgraad, is alleen mogelijk per streng indien:
- uit de quickscan blijkt dat de vervuilingsgraad in de betreffende rioolstreng groter is dan 50%;
 - de plaatselijk verhoogde (tov de quickscan) vervuilingsgraad aannemelijk kan worden gemaakt door fotomateriaal, dan wel door feitelijke constatering door de directie;
 - de vervuilingssaad (bijv. doekjes) daartoe aanleiding geeft, mits dit aannemelijk kan worden gemaakt door fotomateriaal, dan wel door feitelijke constatering door de directie.
- Verrekening vindt plaats op basis van de tarieven van de besteksposten ter beschikking te stellen werknemers en materieel (inplanbaar) in deel 2.2. van deze raamovereenkomst.
- 05 Verrekening van stagnatie van de inspectieploeg als gevolg van voortgang van de reinigingsploeg, of andersom, vindt niet plaats.
Onverwachte stagnatie van de inspectieploeg als gevolg van stagnatie van de reinigingsploeg door verhoogde vervuilingsgraad of vervuilingssaad (doekjes) wordt verrekend op basis van de tarieven van de besteksposten ter beschikking te stellen werknemers en materieel (inplanbaar) in deel 2.2. van deze raamovereenkomst.
- 06 Verrekening door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie, afdoende beargumenteerd en de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zonodig zelf te constateren en/of op te heffen.

HFD PAR ART LID

25 35 Bijbehorende verplichtingen, rioolreiniging**25 35 04 Voorbereidende werkzaamheden**

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten.
Situaties die kunnen leiden tot stagnatie dienen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld aan de directie.

25 35 05 Rioolreiniging en -inspectie

- 01 De kosten voor eventueel noodzakelijke bijbehorende werkzaamheden zoals het tijdelijk afsluiten met afsluiters van riolen en het leegpompen van zonken ("verloren berging") in rioolstrengen dienen te zijn inbegrepen in de hoeveelheid resultaatsverplichting.

25 35 06 Bijkomende werkzaamheden rioolreiniging

- 01 Op de werkzaamheden is van toepassing NEN-EN 14654 "Aanpak en controle reiniging buitenriolering - Deel 1: Rioolreiniging"
- 02 De aannemer dient zelf zorg te dragen voor het vullen van de schoonwatertank. Spoelwater benodigd voor het reinigen van het rioolstelsel dient onttrokken te worden uit oppervlaktewater op een door de directie aangegeven plaats binnen een straal van 2 km van het te reinigen rioolstelsel. Het verkeer mag hierdoor onder geen beding worden belemmerd.
- 03 Aan het begin van elke dag dan wel bij start van werkzaamheden van een (nieuwe) deelopdracht moet gestart worden met een lege vacuümwagen.
- 04 Het aflaten van water kan geschieden via een rioolinspectieput van een vuilwaterriool, dan wel het gemengde stelsel. Dit moet op een zodanige wijze gebeuren dat er geen zand, grind of slib het riool in stroomt. De locatie(s) waar water mag worden afgelaten wordt door de directie aangegeven binnen een straal van 5 km van het te reinigen rioolstelsel. (Zie Bijlage Aflaatpunten)
Reistijd naar, aflaten en terug naar werklocatie komen niet in aanmerking voor verrekening.
- 05 Bijkomende werkzaamheden:
- gangbaar maken van vastzittende putdeksels;
 - zich tijdig op de hoogte brengen van eventuele blinde putten en deze melden bij de directie;
 - het toegankelijk maken van eventuele blinde putten valt buiten dit bestek;
 - het reinigen van het stroomprofiel of zandvang van de inspectieputten;
 - het schoon spuiten van de schachtwanden, klimijzers en bordessen;
 - aflaten van overtollig water in de vacuümwagen gedurende de uitvoering;
- 06 De aannemer zal tijdens de uitvoering van het werk door één contactpersoon worden vertegenwoordigd. Deze dient permanent telefonisch bereikbaar te zijn.
- 07 Het tijdelijk stilzetten van de gemalen dient tijdig te worden gemeld om deze (zo mogelijk) uit te schakelen. Indien gemalen tijdelijk uitgezet moeten worden dient dit minimaal 1 dag van tevoren te worden gemeld.
- 08 De rioolleidingen en inspectieputten moeten worden ontdaan van alle verwijderbare

HFD PAR ART LID

materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling mag na reiniging nergens meer dan 2 % bedragen.

- 09 Riolstrengen moeten streng voor streng, van put tot put gereinigd worden.
- 10 Bij het reinigen van alle riolen dienen de losgespoelde, vloeibare en vaste stoffen, zoals slib, zand, vet en puin opgenomen te worden met een vacuümwagen.
- 11 Zand en rioolslib dat bij de reiniging van de riolering vrijkomt dient door de opdrachtnemer op een milieuvriendelijke wijze te worden afgevoerd.
- 12 De uitkomende grove materialen (stenen, hout, ijzer, doekjes e.d.) dienen te worden schoongemaakt en mogen zonder hinder voor derden tijdelijk naast de rijweg worden opgeslagen en mogen onder geen beding in de beplanting worden opgeslagen.
Deze materialen moeten aan het einde van iedere werkdag naar een erkend verwerkingsbedrijf worden afgevoerd. De kosten dienen in de besteksposten 861010 en 861030 te zijn opgenomen.
- 13 Indien materialen in de riolering worden aangetroffen met een afmeting zodanig dat ze niet met een vacuümwagen kunnen worden opgenomen, dient de toezichthouder te worden geïnformeerd.
- 14 Aanwezige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton worden in overleg met de directie op een later tijdstip verwijderd.
- 15 Indien de spoelkop tijdens reinigingswerkzaamheden vastloopt als gevolg van niet met hogedruk verwijderbare obstakels in de leiding, dienen de werkzaamheden direct vanaf de andere kant te worden voortgezet. Indien dit niet mogelijk is dienen de werkzaamheden elders binnen het gebied te worden voortgezet. Voor rioolstrengen die ondanks tweezijdige benadering niet over de gehele lengte kunnen worden geïnspecteerd, wordt de gehele strenglengte verrekend.
- 16 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen is:
 - Riolen = 180 bar;
 - Drainage en IT riolen = 60 bar;tenzij anders door de directie wordt aangegeven.
- 17 De rioolreinigingsvoertuigen moeten beschikken over hogedruk apparatuur ten behoeve van reiniging en over vacuüm apparatuur ten behoeve van het afzuigen van de vervuiling. Het vacuümgedeelte moet zodanig zijn geconstrueerd, dat het vrijkomend materiaal steekvast kan worden gelost.
- 18 Doorspuiten van vervuiling naar lager gelegen riool is niet toegestaan. Doorspuiten van vervuiling onder het reinigingsvoertuig is niet toegestaan.
- 19 Vastlegging reiniging van leidingen en putten volgens het uitwisselformaat RibX. Inspectie van leidingen en putten volgens de nieuwste normen.

HFD PAR ART LID

25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal

- 01 In afwijking van de standaard artikel 25.37.01 lid 01 wordt de inrichting niet in het bestek vermeld en is de aannemer vrij een inrichting te kiezen.
De vervoerskosten worden verrekend in bestekspost 861010
- 02 De acceptatiekosten zoals vernoemd in artikel 25.37.01 lid 1 van de standaard RAW bepalingen worden verrekend via bestekspost 861010

25 37 02 Controle op de kwaliteit van rioolreiniging

- 02 De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden zal worden gecontroleerd:
- met behulp van een video-inspectie, indien de rioolreiniging voorafgaande aan een dergelijke inspectie wordt uitgevoerd;
 - indien de rioolreiniging op zichzelf staat; door een steekproefcontrole per gebied met behulp van een video-inspectie. Per gebied wordt een nader door de directie vast te stellen aantal strengen gecontroleerd. Afrekening van de hiervoor verrichte werkzaamheden geschiedt via de ter beschikking stellen besteksposten voor inspectie.

25 37 03 Toestandsaspecten gemengd en vuilwater riool

- 01 Uit analyse van de voorafgaande jaren blijkt dat de toestandsaspecten gemiddeld voldoen aan de combinatie BBC Bezonken afzettingen, code A, klasse 3 en BDD Waterpeil, klasse 3.

25 37 04 Toestandsaspecten schoonwater riool

- 01 Uit analyse van de voorafgaande jaren blijkt dat de toestandsaspecten gemiddeld voldoen aan de combinatie BBC Bezonken afzettingen, code A, klasse 3 en BDD Waterpeil, klasse 5. In

25 4 Kwaliteitseisen rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering, rioolinspectie****25 42 02 Rioolinspectie**

- 01 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met een dusdanige kwaliteit en resolutie dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'.
De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, waarmee opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden.
De opnames moeten worden gemaakt bij een positionering van de camera in de verticale aslijn van de rioolstreng.
- 02 De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform het RibX-uitwisselingformaat worden gegenereerd.
Het betreft o.a. de onderstaande gegevens:
- Reiniging en inspecteren van riolen, zinkers en gemalen
 - De kwaliteitsbeoordeling van riolen, zinkers en gemalen;
 - Het oplossen van calamiteiten in riolering, zinkers en gemalen;
 - Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;
 - Aansluitend aan inspectie van riolen en zinkers: Het uitvoeren van een

HFD PAR ART LID

hellingshoekmeting.

Er dienen gevalideerde Ribx-bestanden aangeleverd te worden:

- De validator* van Stichting RIONED kan rechtstreeks benaderd worden via www.rioned.name (kies voor 'login') en indirect via daarvoor geschikte beheerpakketten en softwaretools.

* Voor het gebruik van de validator dient eenmalig een inlogcode aangevraagd te worden.

- 03 De inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma 'Inspecteur Visuele Inspectie Riolering', van Stichting RIONED. (2015-versie)
Indien de classificatie van de waarnemingen door een technisch medewerker verzorgd wordt, dan dient ook deze in het bezit te zijn van het genoemde diploma.
Van dit diploma moet op aanvraag van de directie een kopie kunnen worden getoond.
- 04 De zelfrijdende inspectiecamera is zo gepositioneerd dat de cameralens zich steeds in de aslijn van de rioolbuis bevindt tijdens het voortbewegen in horizontale richting.
Per diameter dient de juiste type camera te worden gekozen.
- 05 Tijdens de inspectie van dit werk moet een continue hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 06 De riolering moet op het moment van inspectie gereinigd zijn. De leidingen en putten moeten ontdaan zijn van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en met hoge druk verwijderbaar zijn.
De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van de vervuiling is nergens >2%.
- 07 Strengen met tegenschot en/of zonken moeten voor de inspectiewerkzaamheden leeggezogen worden. Stagnatiekosten als gevolg van het leegzuigen van strengen met tegenschot en/of zonken worden niet verrekend.
- 08 Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt.
Aanbod van rioolwater via huis-, kolk- en drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd.
Er mag geen watervulling in de leiding en in de begin- en eindputten aanwezig zijn, anders dan van de aansluitingen op de leiding zelf.
- 09 Indien zich neerslagcondities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen van de buisdoorsneden groter zijn dan 10% van de buishoogte.
In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.
- 10 Op het schoonwaterriool mogen geen toiletten en dergelijke zijn aangesloten. Op het vuilwater- / gemengd riool mogen geen vluchtige en agressieve stoffen geloosd worden. Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.
- 11 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken, omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is, dient het riool opnieuw te worden gereinigd.
Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van twee kanten te worden geïnspecteerd.
- 12 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de

HFD PAR ART LID

aannemer de reden daarvan aan te geven.

Indien de directie, bijvoorbeeld door het (laten) verwijderen van het obstakel, de leiding voor de tweede maal ter inspectie aanbiedt, zijn de (gedeeltelijk) voor de tweede maal geïnspecteerde lengtes verrekenbaar, alsmede het eventueel benodigde afzetmateriaal en de actiewagen.

- 14 Het door de aannemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal moet aan de volgende kwaliteitseisen voldoen:
 - Resolutie: minimaal 800 x 600;
 - Bitrate: minimaal 4.000 Kbps;
 - Beeldopbouw: minimaal 25 fps;
 - MPG2-formaat (codec dient meegeleverd te worden in rapportage, verwerkt in rapportageviewer).
 - Opname zonder geluidsspoor.
- 15 Tijdens de inspectie een deformatiemeting met behulp van een Laser Profiler uitvoeren. Door vervorming van de buiswand te meten kan men de % deformatie berekenen.
- 16 De voeg- en hellingshoekmeters moeten bij start van een deelopdracht en wekelijks geijkt worden.
- 17 Maatvoering dient te geschieden vanuit het hart van de rioolput.
- 18 Alle put-buisverbindingen moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en tevens in een klasse vertaald. Schatten is daarbij niet toegestaan. Buisverbindingen waarbij een schadebeeld aanwezig dient volledig rondom in beeld te worden gebracht.
- 19 Zowel de beginput als de eindput dient zoveel mogelijk in beeld te worden gebracht opdat de toestand van de putten geassocieerd en beoordeeld kunnen worden.
- 20 De periode tussen reiniging en inspectie mag maximaal 12 uur bedragen.
- 21 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn. Personeel dient de Nederlandse taal in woord machtig te zijn.

25 42 03 Rioolinspectie: eisen aan de uitvoering - inspecteren riool (besteksgroep 3)

- 01 Werkzaamheden worden geacht op werkdagen tussen 07:00 en 16:00 uur plaats te vinden, met uitzondering van calamiteiten en werkzaamheden op of aan de regionale verbindingswegen, hoofdontsluitingswegen en wijkontsluitingswegen. Voor de tijdsaders van deze wegen wordt verwezen naar tekening 10W137OV01revG Weg categorieën i.v.m. afsluitingen .
- 02 De gemiddelde strenglengte (afstand tussen 2 putten) bedraagt 40m.

25 43 Informatie-overdracht, rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 43 01 Eisen foto- en video-opnamen

- 01 Tijdens de uitvoering van de rioolinspectiewerkzaamheden dient de waterdiepte in de betreffende streng gelijk of kleiner te zijn aan het toestandaspect BDD klasse 1, volgens normen NEN-EN 13508-2.
Strengen met tegenschot en/of zonken moeten voor de inspectiewerkzaamheden, minimaal tot het gestelde in lid 16 van artikel 25.12.06, leeggezogen worden.
- 02 De beeldopnamen moeten beschikbaar worden gesteld zonder dat daarbij gebruik is gemaakt van beeldcomprimerende software (mpeg-2 format of gelijkwaardig). Dit geldt zowel voor de foto's als de videobeelden.
- 03 De camera moet beschikken over een zelf registrerend oog en verlichting, waarmee opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. De gemaakte opnamen dienen aan NEN/EN 13508-2 te voldoen en moeten met behulp van digitale techniek vastgelegd worden. Tevens moet de camera een voeg- en hellingshoekmeting kunnen uitvoeren.
- 04 Bij rioolinspectie middels een rijdende camera moet de kwaliteit van de weergave op, zowel de kleurenmonitor in het rioolinspectievoertuig als in de opname op de externe harddisks dusdanig zijn dat alle mogelijke schadebeelden goed waarneembaar zijn. Wanneer de kwaliteit van de weergave, door omstandigheden in het riool, niet voldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld door ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit. Wanneer desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet echter wel onverwijld aan de directie worden gemeld.
- 05 De omschrijving behorende bij registratie- en schadebeelden moet verkort in beeld komen. Bij opvallende gebreken in de riolering dient een foto te worden genomen. Wanneer een foto wordt genomen, moet dit worden aangegeven met fotonummer en worden voorzien van commentaar.
- 06 Van elk toestandaspect met een classificatie groter dan klasse 3, met uitzondering van het toestandaspect BBD (binnendringen van grond) moet, naast vastlegging op een digitaal videobeeld een digitale foto worden gemaakt en op de aan de directie over te dragen tekeningen vastgelegd worden.
Van toestandaspecten BBD met een classificatie groter of gelijk aan klasse 2 moet, naast vastlegging op een digitaal videobeeld een digitale foto worden gemaakt en op de aan de directie over te dragen tekeningen vastgelegd worden.
- 07 Alle buisverbindingen en huis- en kolkaansluitingen bekijken.
Indien zich gebreken voordoen groter of gelijk aan klasse 2, moeten deze, naast vastlegging op digitaal videobeeld, eveneens fotografisch op digitale opslag medium worden vastgelegd.
- 08 Per streng 1 representatieve digitale overzichtsfoto maken.
- 09 In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
- 10 Vastlegging van Inspectie van leidingen en putten volgens het uitwisselformaat RibX. Inspectie van leidingen en putten volgens de nieuwste normen (de NEN-EN13508-2+A1:2011).

HFD PAR ART LID

25 43 02 Rapportage, rioolinspectie

- 01 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.04 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het standaard uitwisselingsformaat (RibX) en moet worden aangeleverd op de externe harde schijven.
- 02 Ten behoeve van het up-to-date houden van de inspectiedata bij de directie moet gewerkt worden met tenminste twee externe harddisks, die als elkaars back-ups fungeren.
De directie is in bezit van tenminste één harddisk, waarop de meest recente inspectiedata met uitzondering van de in uitvoering zijnde (deel-)opdracht(en) staan. Ten behoeve van de in uitvoering zijnde (deel-)opdracht(en) heeft de aannemer één of meerdere harddisks 'op de wagen' - ten behoeve van de inspectie c.a. - dan wel 'ten kantore' - ten behoeve van de rapportage c.a.
De harddisks hebben allemaal hetzelfde ID nr. en onderscheiden zich alleen middels een backup-volgreter 'A' resp. 'B' enz.
- 03 De rapportage van de inspecties moet uiterlijk vier weken na de laatste inspectie van een (deel-)opdracht aan de directie worden overhandigd.
Indien de uitvoering van een (deel-)opdracht langer duurt dan vier weken, moet de rapportage in delen worden aangeleverd. De gegevens op de bij de directie in bezit zijnde harddisk mogen niet meer dan vier weken achterlopen op de harddisk(s) 'op de wagen' en/of 'ten kantore'.
- 04 In de putten waar de inspectie van een leiding eindigt dient de camera alle wanden van de put te bekijken alvorens het licht te doven.
- 05 De inspectierapportage dient het volgende te bevatten:
- beeldopnamen in MPEG-formaat op harde schijf, inclusief "meelopend" RibX-uitwisselingformaat;
 - Inspectieresultaten en hellingshoekmetingen te leveren in RibX-uitwisselingformaat;
 - digitale foto-opnamen in JPEG-formaat op harde schijf;
 - de schriftelijke rapportage moet eveneens volledig digitaal en in PDF-formaat beschikbaar worden gesteld.

De videobeelden op harddisk(s) met bijbehorende software, zodanig dat wanneer men de shadebeelden aanklikt men deze ook in beeld krijgt. De beelden worden weggeschreven als een MPEG-formaat en de beeldfragmenten hebben een minimale resolutie van 800x600 pixels. De harddisk moet voorzien zijn van een eigen legale mediaplayer, die zelfstartend is.

Deze bestanden moeten voldoen aan de voorschriften zoals deze in de Leidraad riolering, hoofdstuk C5100-20 4.3. zijn verwoord. Deze bestanden zullen door de directie worden ingelezen in het gemeentelijke rioolbeheersysteem, en moeten derhalve daartoe geschikt zijn.

Digitale 'rapportages' (in PDF-formaat) van het RibX-uitwisselingformaat met daarin een overzicht van de geïnspecteerde strengen in matrixvorm, met daarin weergegeven:

- straatnaam;
- bemalingsgebied;
- beginputnummer;
- eindputnummer;
- strenglengte;
- diameter;
- materiaal;

HFD PAR ART LID

- buistype;
- inlaten;
- ID-nr. op harddisk volgnummer.

- 06 Op de werktekeningen geeft de inspecteur aan:
- geïnspecteerde riolen;
 - ontoegankelijke riolen, bijvoorbeeld blinde putten;
 - aansluitende rioolleidingen voor zover niet op tekening aangegeven en met een diameter groter of gelijk aan $\varnothing 160\text{mm}$;
 - bij afwijkende afmetingen in het RibX bestand de afmeting wijzigen en dit op tekening aangeven;
 - de door de inspecteur toegekende rioolidentificaties bij ontbrekende strengen op de tekening welke worden ingetekend;
 - de werktekeningen dienen als afdruk na de werkzaamheden aan de directie over gedragen te worden.
- 07 De harddisks worden eigendom van de directie en dienen minimaal in tweevoud te worden aangeleverd. Op de harddisk moet zijn aangegeven:
- jaartal;
 - straatnaam;
 - datum inspectie;
 - rapportnummer;
 - harddisk (volg)nummer;
 - Back-up volgletter.
- Op het digitale beeld moet te allen tijde de volgende tekst zichtbaar zijn: datum, beginput, eindput, straatnaam en de afstand.
- 08 De kosten die gemoeid zijn met het wegschrijven van de data op de harddisks (tijdelijk en back-ups) komen niet voor verrekening in aanmerking, deze dienen in de prijs per eenheid van de betreffende besteksposten (hoofdstuk 3) te zijn begrepen.
- 09 De nummering van de putten dient conform door de directie aangeleverde Ribx heen bestand (Ribx opdrachtbestand) te zijn.
- 10 Indien het door de opdrachtnemer aangeleverde rapport afwijkt van de te constateren schadebeelden op de bijbehorende beeldopnamen, kan de directie verlangen dat de rapportage opnieuw wordt gemaakt aan de hand van de beeldopnamen zonder dat de extra kosten hiervoor bij de directie in rekening worden gebracht.

25 43 03 RibX-uitwisselingformaat

- 01 Voor het registreren van de inspectiegegevens dient de aannemer het RibX-uitwisselingformaat te gebruiken.
- 02 In het door de directie aangeleverde RibX-bestand mogen alleen die wijzigingen worden doorgevoerd die door Ribx worden voorgeschreven, tenzij met uitdrukkelijke toestemming van de directie.
- 03 Indien er tijdens de uitvoering afwijkingen worden geconstateerd t.o.v. de aangeleverde gegevens in het RibX-bestand (putnummer, straatnaam, diameter, verhardingsoort e.d.), dient deze afwijking in het weekrapport aan de directie doorgegeven te worden.

HFD PAR ART LID

25 43 04 Gemeentelijk rioleringsstelsel

- 01 Het gemeentelijk rioolstelsel is onderverdeeld in 9 hoofdbemalinggebieden.
De gemeente is verdeeld in wijken en buurten, met elk een eigen wijk- en buurtcode.
- 02 Een rioolstreng is gedefinieerd door twee inspectieputnummers.
Indien er een knooppuntnummer ontbreekt, dient deze in overleg met de directie te worden bepaald.
- 03 De inspectieputnummers zijn aan de hand van de volgende regels bepaald.
- inspectieputnummers bestaan uit vijf cijfers;
 - de eerste twee cijfers worden gevormd door de wijk- en buurtcode;
 - het derde cijfer geeft het type riool aan:
 - de cijfers 0, 1 en 2 staan voor een gemengd rioolstelsel;
 - de cijfers 3 en 4 staan voor een vuilwaterriool;
 - de cijfers 5 en 6 staan voor een schoonwaterriool;
 - de laatste twee cijfers geeft het volgnummer van de inspectieput.
- 04 Een knik in een rioolstreng of een lozingspunt van het riool op het oppervlaktewater is aangegeven met een (fictief) rioolnummer en voorzien van een 'F' als derde karakter van het putnummer.

25 44 Risicoverdeling en garanties, rioolinspectie**25 44 02 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie**

- 03 De aannemer dient er zich tijdig van op de hoogte te stellen of de in de te inspecteren riolen gelegen inspectieputten toegankelijk zijn. Indien noodzakelijk zal na melding, door de directie de inspectieput worden vrijgemaakt. Stagnatiekosten worden niet verrekend.

25 47 Meet- en verrekenmethoden, rioolinspectie**25 47 02 Kwaliteitscontrole rioolinspectie**

- 01 De weekproductie wordt gecontroleerd aan de hand van 10% van elke aangeleverde weekproductie met behulp van willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele weekproductie. Indien voor meer dan 2% van het totale aantal strengen één van onderstaande punten van toepassing is, wordt de gehele weekproductie afgekeurd:
- per streng één toestandsaspect wordt geconstateerd groter of gelijk aan klasse 3, welke in het geheel niet is gerapporteerd;
 - per streng één toestandsaspect groter of gelijk aan klasse 3 niet wordt geconstateerd, welke wel is gerapporteerd;
 - per streng één toestandsaspect wordt geconstateerd met een classificatie die twee klassen hoger of lager ligt dan in het rapport is aangegeven;
 - per streng twee toestandsaspecten worden geconstateerd met een classificatie die één klasse hoger of lager ligt dan in het rapport is aangegeven. Dit geldt ook voor geconstateerde toestandsaspecten klasse 2, welke niet gerapporteerd zijn. Indien het gehele werk minder dan 3 strengen omvat is bovenstaande per streng van toepassing.
- De afgekeurde dagproducties dienen opnieuw geïnspecteerd te worden. Tevens dienen de geconstateerde afwijkingen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

- 02 Indien aangeleverde digitale videobeelden niet voldoen aan één of meerdere eisen

HFD PAR ART LID

gesteld in artikel 25.42.01 lid 05, dient de aannemer (op eigen kosten). nieuwe digitale videobeelden aan te leveren (per weekproductie). De aannemer kan een verzoek indienen de afgekeurde digitale videobeelden op bruikbaarheid te controleren. Indien de directie op gronde van de beeldkwaliteit de bruikbaarheid van de afgekeurde weekproductie voldoende acht, worden de onderstaande kortingen toegepast op de afgekeurde weekproductie. De weekproductie hoeft in deze niet opnieuw geïnspecteerd te worden.

- Resolutie: 25% korting op weekproductie(s).
- Bitrate: 25% korting op weekproductie(s).
- Beeldopbouw: 25% korting op weekproductie(s).

03 De beeldkwaliteit van de opnames van een weekproductie wordt gecontroleerd aan de hand van 10% van elke aangeleverde weekproductie met behulp van willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele weekproductie. Indien meer dan 2% van het totale aantal strengen niet voldoet aan het gestelde in lid 01 t/m 05 wordt de gehele weekproductie afgekeurd en dient deze door de aannemer opnieuw geïnspecteerd worden. Indien het gehele werk minder dan 3 strengen omvat is dit per streng van toepassing. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

04 Indien het inspectierapport niet voldoet aan het gestelde zoals omschreven in art. 25.43.01 dient het inspectierapport opnieuw door de aannemer (op eigen kosten) te worden samengesteld.

Indien aard van de onvolkomenheden het noodzakelijk maakt dient de inspectie opnieuw door de aannemer (op eigen kosten) te worden uitgevoerd.

05 Alle tijdens de controle geconstateerde gebreken welke niet tot afkeur van een weekproductie hebben geleid, dienen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

03 Omleidingsroutes worden verzorgd door de Gemeente Capelle aan den IJssel.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 01 Algemeen**

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

02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovendien ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

62 14 02 Aansprakelijkheid

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

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 01 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

01 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.

02 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:

a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen.

Bij normale werkdagen:

- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
- Buiten de normale werkdagen minimaal om de 24 uur controleren. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.

Een en ander conform § 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard.

b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;

c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de

HFD PAR ART LID

directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.

Bovenstaande geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.

- 03 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 04 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 05 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen, en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 06 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.

62 15 02 Materieel

- 01 Werkauto's dienen te zijn voorzien van bebakening en bebordingen conform CROW publicatie maatregelen op niet autosnelwegen, werk in uitvoering 96b
- 02 Bij werkzaamheden op of langs fietspaden dient de werkauto voorzien te zijn van borden volgens figuur nummer 1125b
- 03 Bij werkzaamheden op of langs rijbanen dient de werkauto voorzien te zijn van borden volgens figuur nummer 1222b

Behoort bij: 2023-25

Raamovereenkomst reiniging en inspectie riolering en gemalen

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 dezes bereid de opdracht voor: 2023-25 voor het naar behoefte en op afroep verrichten van reinigings- en inspectiewerkzaamheden van riolering op het grondgebied van de gemeente Capelle aan den IJssel (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.

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 2012. (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: 2023-25

Raamovereenkomst reiniging en inspectie riolering en gemalen

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	REINIGEN RIOOL				
11	REINIGEN GEMENGD RIOOL EN VUILWATERRIOOL				
1111	<u>Eivormige betonbuizen</u>				
111110	Reinigen beton 300/450	m	32,00F		
111120	Reinigen beton 400/600	m	50,00F		
1112	<u>Ronde buizen</u>				
111210	Reinigen buizen t/m ø 200 mm	m	200,00F		
111220	Reinigen buizen vanaf ø250 tot ø600 mm	m	15.970,00F		
111230	Reinigen buizen vanaf ø600 t/m ø800 mm	m	3.170,00F		
12	REINIGEN SCHOONWATER RIOOL				
1211	<u>Ronde buizen</u>				
121110	Reinigen buizen t/m ø 200 mm	m	810,00F		
121120	Reinigen buizen vanaf ø250 tot ø600	m	8.505,00F		
121130	Reinigen buizen vanaf ø600 t/m ø800	m	460,00F		
13	REINIGEN UITSTROOMLEIDING				
1316	<u>Uitstroomleiding van het riool</u>				
131610	Reinigen uitstroomleiding riool 400 t/m 600 mm	uur	8,00F		
14	REINIGEN ZINKERS				
141110	Reinigen beton zinker 400/600	uur	8,00F		
141210	Reinigen beton zinker 500/750	uur	8,00F		
142110	Reinigen buizen (zinkers) t/m ø 200 mm	uur	8,00F		
142210	Reinigen buizen (zinkers) ø 250-ø 600 mm	uur	8,00F		
142310	Reinigen buizen (zinkers) ø 600-ø 800 mm	uur	8,00F		
15	REINIGEN IT-RIOOL EN DRAINAGE				
1511	<u>Reinigen ronde buizen</u>				
151110	Reinigen IT-riool / drainage ø 80 mm	uur	16,00F		
151120	Reinigen IT-riool / drainage ø 125 mm	uur	16,00F		
151130	Reinigen IT-riool / drainage ø 160 mm	uur	16,00F		
151140	Reinigen IT-riool / drainage ø 200 mm	m	60,00F		
151150	Reinigen IT-riool / drainage ø 250 mm	m	340,00F		
151160	Reinigen IT-riool / drainage ø 300 en 315 mm	m	480,00F		
151170	Reinigen IT-riool / drainage ø 400 mm	m	90,00F		
19	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
191	QUICKSCAN PUTFOTO+PUTVIDEO				
191010	Verrichten metingen vanuit put, putvideo	put	450,00F		
191020	Verrichten metingen vanuit put, putfoto	put	450,00F		
193	BIJZONDERE REINIGINGSTECHNIEKEN				
1931	<u>Verwijderen vet en/of wortelingroei door frezen.</u>				
193110	Frezen t/m ø 800 mm	uur	8,00F		
193210	Watersnijden t/m ø 800 mm	uur	8,00F		
3	INSPECTEREN RIOOL				
31	INSPECTEREN RIOLERING T/M ø 600 - 400/600				
312	INSPECTEREN RIOLERING T/M ø 600 - 400/600 VISUE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312010	Inspectie buizen t/m ø 600 - 400/600	m	25.500,00F		
32	INSPECTEREN RIOLERING > ø 600 EN 400/600				
322	INSPECTEREN RIOLERING > ø 600 EN 400/600 VISUE				
322010	Inspectie buizen groter dan ø 600 - 400/600	m	360,00F		
33	INSPECTEREN RIOLERING UITSTROOMLEIDING				
332	INSPECTEREN UITSTROOMLEIDING VISUEEL				
332110	Uitv. visuele inspectie ronde buis ø250 t/m ø600mm	m	25,00F		
34	INSPECTEREN ZINKERS				
342	INSPECTEREN ZINKERS VISUEEL				
342010	Visueel inspecteren van zinker	m	25,00F		
35	INSPECTEREN IT RIOOL EN DRAINAGE				
352010	Uitv. visuele inspectie ronde buizen t/m ø 200 mm	m	410,00F		
352020	Uitv. visuele inspectie ronde buis ø 250 - ø 400mm	m	570,00F		
39	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
392	ROOKPROEF				
392010	T.b.s. werkunit t.b.v. verrichten van rookproef	uur	4,00F		
393	INSPECTEREN HUISAANSLUITINGEN				
393010	Inspecteren huisaansl. ø110 t/m ø200 mm.	st	10,00F		
395	LEVERANTIE DIGITALE OPSLAGMEDIA				
395010	Lev. externe harddisk (1 TB) met USB-aansluiting	st	5,00F		
4	REINIGEN RIOOL GEMALEN				
41	REINIGEN VAN DE KELDERS VAN RIOOL GEMALEN				
411	HOOFDGEMALEN				
411110	Gemaal "Capelle-West" reinigen	keer	1,00F		
411120	Gemaal "s-Gravenland" reinigen	keer	1,00F		
411130	Gemaal "Middelwatering" reinigen	keer	1,00F		
411140	Gemaal "Oostgaarde" reinigen	keer	1,00F		
411150	Gemaal "Schenkel-West" reinigen	keer	1,00F		
411160	Gemaal "Schenkel-Oost" reinigen	keer	1,00F		
411170	Gemaal "Schollebaar" reinigen	keer	1,00F		
411180	Gemaal "Fascinatio" reinigen	keer	1,00F		
411190	Gemaal "Rivium" reinigen	keer	1,00F		
412	SUBGEMALEN				
412110	Reinigen subgemalen	uur	100,00F		
7	CALAMITEITEN RIOLERING				
71	STAND BY VERGOEDING / PIKET				
710010	Stand by vergoeding	wk	52,00F		
710020	Piket dienst	wk	52,00F		
72	T.B.S. WERKNEMERS BIJ CALAMITEITEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7281	<u>Binnen normale werkuren</u>				
728110	T.b.s. Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	24,00F		
728120	T.b.s. Werknemers Bouwbedrijf groep D	uur	24,00F		
728130	Ter beschikking stellen van een verkeersregelaar	uur	24,00F		
728140	Ter beschikking stellen werknemer met perslucht	uur	24,00F		
7282	<u>Buiten normale werkuren</u>				
728210	T.b.s. Werknemers Bouwbedrijf groep B	uur	24,00F		
728220	T.b.s. Werknemers Bouwbedrijf groep D	uur	24,00F		
728230	Ter beschikking stellen van een verkeersregelaar	uur	24,00F		
728240	Ter beschikking stellen werknemer met perslucht	uur	24,00F		
73	T.B.S. WERKEENHEID, BIJ CALAMITEITEN				
7391	<u>Binnen normale werkuren</u>				
739110	Ter beschikking stellen van een combi rioolauto.	uur	24,00F		
739120	Ter beschikking stellen haspel	uur	24,00F		
739130	Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi.	uur	72,00F		
7392	<u>Buiten normale werkuren</u>				
739210	Ter beschikking stellen van een combi rioolauto.	uur	24,00F		
739220	Ter beschikking stellen haspel	uur	24,00F		
739230	Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi.	uur	72,00F		
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
80	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
800020	Bewonersbrief (t.b.v. reiniging/insp.)	st	3.000,00F		
800030	Bewonersbrief (t.b.v. rookproef)	st	40,00F		
81	T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR				
8101	<u>Binnen normale werkuren</u>				
810110	T.b.s. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	48,00F		
810120	Ter beschikking stellen van een verkeersregelaar	uur	48,00F		
810130	Ter beschikking stellen werknemer met perslucht	uur	48,00F		
8103	<u>Buiten normale werkuren</u>				
810310	T.b.s. Werknemers Bouwbedrijf groep C	uur	24,00F		
810320	Ter beschikking stellen van een verkeersregelaar	uur	24,00F		
810330	Ter beschikking stellen werknemer met perslucht	uur	24,00F		
82	T.B.S. WERKEENHEID, INPLANBAAR				
8201	<u>Binnen normale werkuren</u>				
820110	Ter beschikking stellen van een reinigingsunit.	uur	24,00F		
820120	Ter beschikking stellen van een inspectieunit.	uur	24,00F		
820130	Ter beschikking stellen van een combi rioolauto.	uur	24,00F		
820140	Ter beschikking stellen haspel	uur	24,00F		
820150	Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi.	uur	24,00F		
8202	<u>Buiten normale werkuren</u>				
820210	Ter beschikking stellen van een reinigingsunit.	uur	24,00F		
820220	Ter beschikking stellen van een inspectieunit.	uur	24,00F		
820230	Ter beschikking stellen van een combi rioolauto.	uur	24,00F		
820240	Ter beschikking stellen haspel	uur	24,00F		
820250	Ter beschikking stellen van een 'kleine' combi.	uur	24,00F		
86	VERVOER EN ACCEPTATIE KOSTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
861	VERVOER EN ACCEPTATIE KOSTEN				
861010	Vervoers- en acceptatiekosten rioolslib.	ton	350,00	F	
861030	Verw., afvoeren en storten puin, boorkernen e.d	ton	5,00	F	
87	VERKEERSMAATREGELEN				
870	ALGEMEEN				
870000	Maken verkeersafwikkelpunten t.b.v. een deelopdracht	keer	5,00	F	
871	RIJPLATEN				
871110	Aanbrengen en verwijderen rijplaten	st	100,00	F	
871120	Instandhouden rijplaten.	dag	50,00	F	
872	WEGAFZETTINGEN HANDBOEK 96B				
8724	<u>Wegafzetting op gebied ontsluiting wegen</u>				
872410	Toep. rijdende afz. dubbelb. GOW (50), fig.1322b	keer	16,00	F	
872420	Toep. rijdende afz. dubbelb. GOW (70), fig.1322b	keer	16,00	F	
872430	Toep. rijdende afz. enkelb. GOW (50), fig.1323b	keer	16,00	F	
872440	Toep. rijdende afz. enkelb. GOW (70), fig.1323b	keer	16,00	F	
	SUBTOTAAL				

POSTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	
Postadres	Huis- of postbusnr.
Postcode	
Plaats	
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)
Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0075 - 143629
Besteknummer	2023-25
Korte werkomschrijving	Raamovereenkomst reiniging en inspectie riolering en gemalen
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl