

Besteknummer: 009527-BS-R

BESTEKEN EN VOORWAARDEN

Voor het inspecteren en reinigen van rioleringen in de gemeente Stadskanaal.

Auteur:
Buro Hollema BV
Asserstraat 12
9451 AC Rolde
Tel: 0592-241313
E mail: info@burohollema.nl

Opdrachtgever:
Gemeente Stadskanaal
Raadhuisplein 1
9501 SZ Stadskanaal
Postbus 140
9500 AC Stadskanaal
Tel: 0599 631631
E-mail: gemeente@Stadskanaal.nl

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm, of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever cq. auteur.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Voertaal	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
04 Bijlagen	5
06 Adressen	5
07 Plaatselijke omstandigheden	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 REINIGEN EN INSP RIOLERINGEN, UITVOERING 2022	8
111 RIOLERING REINIGEN ONDER HOGE DRUK	8
1111 <u>Betonbuizen vuilwater-/ gemengd stelsel</u>	8
1112 <u>PVC-buizen vuilwater-/ gemengd stelsel</u>	10
112 INSPECTIE RIOLERING	12
1121 <u>Betonbuizen</u>	12
1122 <u>PVC-buizen</u>	13
113 VERKEERSMAATREGELEN	13
2 REINIGEN EN INSP RIOLERINGEN, UITVOERING 2023	15
211 RIOLERING REINIGEN ONDER HOGE DRUK	15
2111 <u>Betonbuizen vuilwater-/ gemengd stelsel</u>	15
2113 <u>PVC-buizen vuilwater-/ gemengd stelsel</u>	19
212 INSPECTIE RIOLERING	20
2121 <u>Betonbuizen</u>	20
2122 <u>PVC-buizen</u>	21
213 VERKEERSMAATREGELEN	22
8 ALGEMEEN	23
8010 <u>Werkzaamheden voortvloeiend uit PVA</u>	23
8020 <u>Ter beschikking stellen</u>	23
9 Staatposten	24
91 Eenmalige kosten	24
95 Stelposten	24
3. Bepalingen	25
01 Algemeen en administratief	26
01 01 Algemene bepalingen	26
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	26
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	27
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	27
01 08 Bijdragen	27
01 09 Kabels en leidingen	27
01 10 VERGUNNINGEN	27
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	27
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	28
01 16 VERZEKERINGEN	28

01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	29
01 19	Arbeidsomstandigheden	30
01 23	Communicatie	31
01 24	OVERLAST	31
01 26	WET KETENAANSPRAKELIJKHEID	31
01 27	BOUWVERGADERINGEN	32
25	RIOLERINGEN	33
25 3	Rioolreiniging	33
25 32	Eisen en uitvoering	33
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	34
25 4	Rioolinspectie	34
25 42	Eisen en uitvoering	34
25 43	Informatie-overdracht	35
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	37
61 1	Werk algemene aard	37
61 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	37
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	38
62 0	Algemeen	38
62 05	Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	38
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	38
62 11	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	38

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en wethouders van de gemeente Stadskanaal
Postbus 140
9500 AC Stadskanaal
Tel: 0599 631631
E-mail: gemeente@Stadskanaal.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het werk is gelegen in de kernen van de gemeente Stadskanaal.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het reinigen van rioleringsstrengen
- b. het inspecteren van rioleringsstrengen
- c. het toepassen van tijdelijke verkeersvoorzieningen en afzettingen t.b.v. werk en uitvoering.

05 Tijdsbepaling

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

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar met een optie tot verlenging met 2 keer 2 jaar. Het werk jaarlijks uitvoeren in de periode oktober- december. Opleveren voor 31 december van het kalenderjaar.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt 0,05% van de aanneemsom per werkdag, met een minimum van € 500,- per werkdag.

Het bedrag van de korting voor elke werkdag dat de revisie- en inspectiegegevens bedoeld in 25.13.05 lid 03 van deel 3 van dit bestek te laat worden geleverd bedraagt €250 per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard
- 02 De aannemer dient in het bezit te zijn van de volgende certificeringen op basis van de NEN-EN-ISO: - 9001: 2015 'Kwaliteitsmanagementsysteem'
- 03 De aannemer dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn.
- 04 De aannemer dient ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden in het bezit te zijn van een VCA** certificaat of een gelijkwaardig veiligheidsborgingssysteem. De eventuele gelijkwaardigheid dient aangetoond te worden middels en door een onafhankelijke Veiligheids-certificerende instelling uitgevoerde audit en een ter zake afgegeven verklaring.
- 05 Medewerkers op het werk dienen in het bezit te zijn van een VCA basis certificaat.

08 Voertaal

Op het werk dienen alle medewerkers de Nederlandse taal schriftelijk en mondeling te beheersen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Hagenbuurt 2022
Maarsveld 2022
Mussel 2023
Parkwijk 2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
bijlage 1: Inschrijvingsbiljet en Inschrijvingsstaat
bijlage 2: Model Uniform Europees Aanbestedingsdocument
bijlage 3: Veiligheids- en gezondheidsplan
bijlage 4: Lijst hoeveelheden rioleringen 2022 en 2023

Na gunning wordt door de directie ter hand gesteld:

- Een digitaal betand van te reinigen en inspecteren rioleringen in de wijken Hagenbuurt, Maarsveld, Mussel en Parkwijk, van de gemeente Stadskanaal

06 Adressen

Gemeente Stadskanaal
Raadhuisplein 1
9501 SZ Stadskanaal

Postbus 140
9500 AC Stadskanaal
Tel: 0599 631631
E-mail: gemeente@Stadskanaal.nl

07 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens, die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering. De aannemer dient hierbij aandacht te schenken aan de bereikbaarheid van het werkterrein.

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

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', 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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<p>REINIGEN EN INSP RIOLERINGEN, UITVOERING 2022</p> <p>Wijken Hagenbuurt en Maarsveld.</p> <p>Gesitueerd in de gemeente Stadskanaal. Het betreft zowel gescheiden als gemengde riolering.</p> <p>- De hoeveelheid slib vermeld in de besteksposten is indicatief en bestaat uit ontwaterde massa.</p> <p>Ontwatering tot een maximaal vocht percentage van 15% M/M</p> <p>- De stortkosten van het RGB-slib komen voor rekening van de gemeente Stadskanaal. Afvoer van het ontwateringswater van het slib dient plaats te vinden in het gemeentelijke dwa- of gemengde hoofdriool.</p> <p>- De tractiekosten voor afvoer naar de genoemde verwerkingsplaats wordt geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen.</p> <p>- Rioolinspectie dient vanuit direct daarvoor gereinigde rioleringen plaats te vinden.</p> <p>- Materialen die niet door reiniging kunnen worden opgezogen dienen handmatig of mechanisch vanuit de buis te worden verwijderd</p> <p>- het plaatsen, onderhouden en verwijderen van de noodzakelijke afsluiters is inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen. De aannemer dient eigen rioolafsluiters te gebruiken. Eventuele huurkosten zijn inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen.</p> <p>- Bij regenval dienen de afsluiters verwijderd te worden. Zonder toestemming van de directie mogen aan het eind van de werkdag geen afsluiters in het riool blijven staan. De kosten hiervoor worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen.</p> <p>- Kosten van eventueel verlet vanwege de onderlinge afstemming tussen reinigings- en inspectiewerk, worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.</p> <p>- Wanneer er wordt geconstateerd dat de diameters niet kloppen met de aangeleverde gegevens dienen deze te worden geregistreerd.</p> <p>- De gegevens dienen te worden opgeslagen in het RibX-formaat. De gegevens dienen grafisch te kunnen worden weergegeven waarbij gebruik gemaakt wordt van de GBKN van de opdrachtgever</p>			
111			<p>RIOLERING REINIGEN ONDER HOGE DRUK</p> <p>Betreft: HAGENBUURT EN MAARVELD</p> <p>de rioleringsstrengen volgens informatieve bijlage: excel lijst hoeveelheden reiniging en inspectie rioleringen 2022 en 2023, gemeente Stadskanaal en tekeningen volgens 2.1.01</p> <p>Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar:</p> <p>Slibdepot op het terrein van Renewi</p> <p>Adres: Industriestraat 34, 9502 EJ Stadskanaal</p> <p>Riolering inclusief inspectieputten</p> <p>Putafstanden gemiddeld ca. 50-60 m. genomen als uitgangspunt.</p>			
1111			<p><u>Betonbuizen vuilwater-/ gemengd stelsel</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111110	257501	. . . . . . . . . . 1.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ronde buizen 250 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	3.022,00	V
111120	257501	. . . . . . . . . . 1.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ronde buizen 300 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	3.042,00	V
111130	257501	. . . . . . . . . . 1.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ronde buizen 400 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	2.655,00	V
111140	257501	. . . . . . . . . . 1.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ronde buizen 500 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	1.598,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	257501	. . . . . . . . . . 3.1.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 125 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	21,00	V
111220	257501	. . . . . . . . . . 3.1.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	121,00	V
111230	257501	. . . . . . . . . . 3.1.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	6.320,00	V
111240	257501	. . . . . . . . . . 3.1.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	2.730,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112120	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 111140 111150111160111170111180 Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip Rapportage volgens NEN 3399:2015 Grootste putafstand: 60 m Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: rond 500, 600, 700, 1250 mm en ei 600/900 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren op DVD of harddisk .9 Rapportage analoog in 1-voud en in RibX-bestand aanleveren. Rapportage in PDF-Formaat toegestaan.	m	3.274,00	V
1122			<u>PVC-buizen</u>			
112210	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 111210 111220111230111240111250111260 Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip Rapportage volgens NEN 3399:2015 Grootste putafstand: 60 m Materiaal soort riolering: PVC Afmeting(en) riolering: rond 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren op DVD of harddisk .9 Rapportage analoog in 1-voud en in RibX-bestand aanleveren. Rapportage in PDF-Formaat toegestaan.	m	15.258,00	V
112220	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 111270 Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip Rapportage volgens NEN 3399:2015 Grootste putafstand: 60 m Materiaal soort riolering: PVC Afmeting(en) riolering: rond 500 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .1. Opnamen aanleveren op DVD of harddisk .9 Rapportage analoog in 1-voud en in RibX-bestand aanleveren. Rapportage in PDF-Formaat toegestaan.	m	189,00	V
113			VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113010	620105	. . . . . . . . . . . . . . . 9.3.2	Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reinigen en inspecteren van riool Betreft: het toepassen van rijdende afzetting op gescheiden en niet-gescheiden rijbaan rijdende afzetting volgens CROW-publicatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
113020	620105	. . . . . . . . . . . . . . . 9.3.2	Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reinigen en inspecteren van riool Betreft: het toepassen van rijdende afzetting op fietspaden rijdende afzetting volgens CROW-publicatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	EUR		N	
113030	620104	. . . . .. . . . .. . . . .. . . . .2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het reinigen en inspecteren van riool Betreft: het toepassen van vaste afzetting op fiets- en voetpaden zoals schrikhekken en schildjes Met materiaal van de aannemer	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<p>REINIGEN EN INSP RIOLERINGEN, UITVOERING 2023</p> <p>Wijken Parkwijk en Mussel.</p> <p>Gesitueerd in de gemeente Stadskanaal. Het betreft zowel gescheiden als gemengde riolering.</p> <p>- De hoeveelheid slib vermeld in de besteksposten is indicatief en bestaat uit ontwaterde massa.</p> <p>Ontwatering tot een maximaal vocht percentage van 15% M/M</p> <p>- De stortkosten van het RGB-slib komen voor rekening van de gemeente Stadskanaal. Afvoer van het ontwateringswater van het slib dient plaats te vinden in het gemeentelijke dwa- of gemengde hoofdriool.</p> <p>- De tractiekosten voor afvoer naar de genoemde verwerkingsplaats wordt geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen.</p> <p>- Rioolinspectie dient vanuit direct daarvoor gereinigde rioleringen plaats te vinden.</p> <p>- Materialen die niet door reiniging kunnen worden opgezogen dienen handmatig of mechanisch vanuit de buis te worden verwijderd</p> <p>- het plaatsen, onderhouden en verwijderen van de noodzakelijke afsluiters is inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen. De aannemer dient eigen rioolafsluiters te gebruiken. Eventuele huurkosten zijn inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen.</p> <p>- Bij regenval dienen de afsluiters verwijderd te worden. Zonder toestemming van de directie mogen aan het eind van de werkdag geen afsluiters in het riool blijven staan. De kosten hiervoor worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen.</p> <p>- Kosten van eventueel verlet vanwege de onderlinge afstemming tussen reinigings- en inspectiewerk, worden geacht in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.</p> <p>- Wanneer er wordt geconstateerd dat de diameters niet kloppen met de aangeleverde gegevens dienen deze te worden geregistreerd.</p> <p>- De gegevens dienen te worden opgeslagen in het RibX-formaat. De gegevens dienen grafisch te kunnen worden weergegeven waarbij gebruik gemaakt wordt van de GBKN van de opdrachtgever</p>			
211			<p>RIOLERING REINIGEN ONDER HOGE DRUK</p> <p>Betreft: PARKWIJK EN MUSSEL.</p> <p>de rioleringsstrengen volgens informatieve bijlage: excel lijst hoeveelheden reiniging en inspectie rioleringen 2022 en 2023, gemeente Stadskanaal en tekeningen volgens 2.1.01</p> <p>Vrijgekomen rioolslib vervoeren naar:</p> <p>Slibdepot op het terrein van Renewi</p> <p>Adres: Industriestraat 34, 9502 EJ Stadskanaal</p> <p>Riolering inclusief inspectieputten</p> <p>Putafstanden gemiddeld ca. 50-60 m. genomen als uitgangspunt.</p>			
2111			<p><u>Betonbuizen vuilwater-/ gemengd stelsel</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211110	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): ronde buizen 200 mm .3. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 33. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	55,00	V
211120	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): ronde buizen 250 mm .3. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 33. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	1.868,00	V
211130	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): ronde buizen 300 mm .3. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 33. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	4.019,00	V
211140	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): ronde buizen 400 mm .3. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 33. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	2.355,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211190	257501	. . . . . . . . . . 1.3.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900 Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	695,00	V
211200	257501	. . . . . . . . . . 1.3.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	231,00	V
211210	257502	. . . . . . . . . . 1.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	44,00	V
211220	257502	. . . . . . . . . . 1.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300/450 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	1.690,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211230	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400/600 mm .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 33. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	908,00	V
211240	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 500/750 mm .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 33. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	350,00	V
2113		. . . . .	<u>PVC-buizen vuilwater-/ gemengd stelsel</u>			
211310	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 160 mm .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 33. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	62,00	V
211320	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 mm .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 33. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 49 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	2.272,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211330	257501	. . . . . . . . . . 3.1.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	3.258,00	V
211340	257501	. . . . . . . . . . 3.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	5.657,00	V
211350	257501	. . . . . . . . . . 3.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	2.703,00	V
211360	257501	. . . . . . . . . . 3.2.3.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar slibdepot op het terrein van Renewi Adres: Industrieweg 34, 9502 EJ Stadskanaal Werken met afvalstroomnummer. Weegbonnen wel afgeven bij gemeente.	m	267,00	V
212		. . . . . . . . . .	INSPECTIE RIOLERING Putafstanden gemiddeld ca. 50-60 m. genomen als uitgangspunt.			
2121		. . . . . . . . . .	<u>Betonbuizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212220	257105	. . . . .	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 211360 Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip Rapportage volgens NEN 3399:2015 Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: PVC Afmeting(en) riolering: rond 500 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren1. Opnamen aanleveren op DVD of harddisk9 Rapportage analoog in 1-voud en in RibX-bestand aanleveren. Rapportage in PDF-Formaat toegestaan. VERKEERSMAATREGELEN	m	267,00	V
213						
213010	620105	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reinigen en inspecteren van riool Betreft: het toepassen van rijdende afzetting op gescheiden en niet-gescheiden rijbaan 9. rijdende afzetting volgens CROW-publicatie .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
213020	620105	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: reinigen en inspecteren van riool Betreft: het toepassen van rijdende afzetting op fietspaden 9. rijdende afzetting volgens CROW-publicatie .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
213030	620104	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het reinigen en inspecteren van riool Betreft: het toepassen van vaste afzetting op fiets- en voetpaden zoals schrikhekken en schildjes2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			ALGEMEEN			
8010			<u>Werkzaamheden voortvloeiend uit PVA</u>			
801010	010099		Werkzaamh. voortvloeiend uit PVA inschrijvingsfase In deze bestekspost dienen alle kosten te zitten m.b.t. de kwaliteitsborging die voortvloeien uit het door u opgestelde PVA op basis van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek en niet in bovengenoemde besteksposten zijn benoemd.	EUR		N
801020	010099		Werkzaamh. voortvloeiend uit PVA inschrijvingsfase In deze bestekspost dienen alle kosten te zitten m.b.t. de communicatie borging die voortvloeien uit het door u opgestelde PVA op basis van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek en niet in bovengenoemde besteksposten zijn benoemd.	EUR		N
801030	010099		Werkzaamh. voortvloeiend uit PVA inschrijvingsfase In deze bestekspost dienen alle kosten te zitten m.b.t. de duurzaamheid die voortvloeien uit het door u opgestelde PVA op basis van de inschrijvingsleidraad behorende bij dit bestek en niet in bovengenoemde besteksposten zijn benoemd.	EUR		N
8020			<u>Ter beschikking stellen</u>			
802010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. 1. Werknemers: grondwerker	uur	40,00	V
802020	611299		T.b.s. vacuumzuig auto Ter beschikking stellen vacuumzuigauto, minimale capaciteit 2400 m3/h, tankinhoud 11500 liter tank Slibinhoud 10000 Liter Koelwatertank 1300 liter, 50% gevuld Watertank inhoud 1000 Liter.	uur	40,00	V
802030	611299		T.b.s. video auto Ter beschikking stellen videoauto, minimaal volledig ingericht inspectiesysteem voorzien van zelfrijdende video camera, video opname apparatuur, bedieningspaneel en besturingssysteem.	uur	40,00	V
802040	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9		. . . . .	Staatposten				
						
						
91		. . . . .	Eenmalige kosten				
						
910010	610199	. . . . .	V&G-plan	EUR			N
		. . . . .	Onder deze post vallen alle kosten verbonden aan				
		. . . . .	het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het				
		. . . . .	veiligheids- en gezondheidsplan				
						
95		. . . . .	Stelposten				
						
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	5.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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.
- 07 Op dit werk is van toepassing het "Voorschrift veilig werken bij Rioleringsbeheer " een aanvulling op de arbocatalogus Afvalbranche ". Uitgave april 2011 (v5).
- 08 Op dit werk is van toepassing de BRL K10014 "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Reiniging van riolen, putten en kolken" uitgave november 2011. En BRL K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten". De aannemer dient in het bezit te zijn van een geldig procescertificaat BRL K10014 en BRL K10015. Indien onderaannemers worden ingeschakeld dienen deze ook in het bezit te zijn van een geldig procescertificaat BRL K10014 en BRL K10015.

01 01 02 Inschrijving

- 04 Een alternatieve inschrijving is niet toegestaan.

01 01 03 Inschrijvingsstaat

- 03 Het inschrijven met korting is niet toegestaan. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.03 lid 03 van de Standaard mag na het subtotaal geen post 'korting' worden opgenomen. Een eventuele korting moet zijn verwerkt in de prijzen per eenheid boven het subtotaal.
- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek de ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand en excel bestand in bij de directie.

01 01 13 Plaatselijke omstandigheden

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het publiceren van de werkzaamheden in de lokale media.

01 01 14 Geschillen

- 01 Paragraaf 49 lid 1 en 2 van de U.A.V. 2012 vervallen en worden vervangen door: Een geschil (ook die naar aanleiding van de overeenkomst of overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mocht zijn), tussen opdrachtgever en aannemer mocht ontstaan, worden in eerste aanleg beslecht door de arrondissementsrechtbank in Groningen. Aanbestedingsgeschillen geschieden niet via de Raad van Arbitrage maar via de gewone rechter.
- 02 Indien opdrachtnemer bij onherroepelijke rechterlijke of arbitrale uitspraak over de uitvoering van een overeenkomst waarop deze voorwaarden van toepassing zijn, volledig of in overwegende mate in het ongelijk wordt gesteld, is opdrachtnemer de door opdrachtgever in alle instanties werkelijk gemaakte proceskosten aan opdrachtgever verschuldigd, behoudens voor zover opdrachtnemer aantoonbaar dat deze kosten onredelijk hoog zijn.

01 01 15 Retentierecht

- 01 De aannemer doet door ondertekening van deze overeenkomst afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3: 290 BW jegens de opdrachtgever.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (inclusief elektriciteit) en kosten van bouwstoffen vindt niet plaats. Het bepaalde in artikel 01.04 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 Indienen declaraties

- 04 In aanvulling op 01 05 01 lid 02 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de aannemer de ondertekende declaraties in tweevoud binnen vijf werkdagen na de opneming ter acceptatie aan de directie zal voorleggen.
Na acceptatie van de declaratie retourneert de directie een getekend exemplaar aan de aannemer. Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Een zekerheidsstelling als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard wordt niet verlangd.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2015, wordt verlangd.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat de aannemer tevens een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:
Gemeente Stadskanaal
o.v.v. bestek nummer 009527-R
Postbus 140
9500 AC Stadskanaal

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectief Onderzoek GWW' als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard 2015, is niet vereist.

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

01 10 VERGUNNINGEN

01 10 01 Vergunningen door derden aan de aannemer verleend

- 01 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2015.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.
- 04 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.
- 05 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van 500,00 euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 09 Alle woningen, bedrijven, alsmede inritten ten allen tijde vanuit één richting bereikbaar houden.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd. Bij de uitvoering van het werk rekening houden met het volgende:
- stremmingen in huisaansluitingen mogen niet langer duren dan één werkdag;
- 04 In het algemeen tijdschema dient tevens te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen etc.
- 05 Binnen 2 weken na opdracht van het werk dient het gedetailleerde werkplan bij de directie te worden ingediend. Hierin verwerkt het genoemde in lid 02.
- 06 Wanneer een werkdag als onwerkbaar wordt geacht, dient de aannemer dit dezelfde dag, per mail, te melden bij de directie dat dit een onwerkbare dag is. Wanneer dit niet is gemeld als een onwerkbare dag op de dag van de daadwerkelijk onwerkbare dag wordt deze dag als een werkbare dag beschouwd.
- 07 Stagnatie als gevolg van natte weersomstandigheden welke leiden tot opschorting en stagnatie van het werk worden niet verrekend.

01 13 09 Werktijden en vakantie

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur.
Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijke toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een bedrag van 500,00 euro bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 01 Algemeen

- 01 De aannemer dient voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet en het werkrisico verzekerd te zijn. De polisdekking dient volledig primair te zijn, zonder voorbehoud ten aanzien van partijen en of soort schade. Het verzekerde werkrisico is inclusief de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen. De verzekerde partijen op deze werk- materieelpolis zijn naast de eigenaar en houder tevens de opdrachtgever, diens adviseur, de bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik danwel gebruik laten maken van het werkmaterieel. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.
Schakelt aannemer derden in en of gebruikt hij materiaal van derden en of laat hij aannemersmateriaal van derden gebruiken voor de uitvoering van het werk dan dient de aannemer toe te zien dat de verzekering(en) van deze derden voldoet aan wat in dit artikel gesteld is. De eventuele (schade-) gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 Algemeen

- 01 Alle vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, moeten voor elk weekend of vakantie van het werk worden afgevoerd.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17 .01 lid 01 van de Standaard 2015 wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2010 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 Het bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01 17 08 lid 01 van de Standaard 2015 dienen binnen 1 week na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2010 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.

01 17 10 Minimum eisen duurzaamheidscriteria

- 01 Materialen zijnde voor de opdrachtgever van geen waarde te zijn dienen te worden afgevoerd naar een erkend en voor dit werk gecertificeerde verwerker. De acceptatiekosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid, mits anders vermeld.
- 02 Bewijsmiddel:
1. Verklaring van de inschrijver dat hij aan deze minimumeis voldoet. Nader bewijsmiddel ten aanzien van aspect onder punt 1 genoemd.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materiaal

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

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsdossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moet bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Wet Arbeid Vreemdelingen.

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de UAV 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan.
Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01 sub a en b genoemde documenten, waaronder

HFD PAR ART LID

mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 23 Communicatie

01 23 03 Bereikbaarheid personeel

- 01 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet de uitvoerder en de chauffeur en/of bediening van de kolkenzuiger(s) permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een mobiele telefoon. Bij wijzigingen in uitvoerend personeel dit direct aan de directie doorgeven.

01 23 04 Melding tijdelijke onderbreking werkzaamheden

- 01 De kolkenreiniging dient per ronde aaneengesloten uitgevoerd te worden. Indien de werkzaamheden door onvoorziene omstandigheden onderbroken worden dan dient de directie hiervan direct op de hoogte te worden gesteld.

01 24 OVERLAST

01 24 02 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de U.A.V. 2012 dient aangevuld te worden met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode),
 - onverminderd het hiervoor gestelde vermogen incidentele verhoging van geluidsniveaus, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq),
 - voor zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - de beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enig buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.
- 02 Alle werkzaamheden verrichten op werkdagen tussen 7.00 uur en 19.00 uur. Uitzonderingen buiten deze periode alleen indien e.e.a. tevoren tijdig is gemeld aan resp. goedgekeurd door opdrachtgever en/of arbeidsinspectie met uitzondering van de bewaking.

01 26 WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

01 26 01 Bepaling met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid

- 01 De hoofdaannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever tot nakoming van zijn wettelijke verplichtingen tot heffing en afdracht van sociale premies en loonbelasting aan de uitvoeringsorganen van de sociale verzekering en de belastingdienst.
- 02 De hoofdaannemer vrijwaart opdrachtgever voor alle aanspraken, die door de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst ter zake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemer(s) en of leverancier(s) die (met een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Indien een onderaannemer het werk geheel of gedeeltelijk opdraagt aan een andere onderaannemer is eerstgenoemde verplicht de leden 01, 02 en 03 op te nemen in de overeenkomst waarbij de opdrachtgevende onderaannemer de plaats inneemt van de opdrachtgever en de onderaannemer die van de hoofdaannemer.
- 04 Teneinde aanspraken van de onderaannemers jegens de opdrachtgever alsmede aanspraken van de in lid 01 bedoelde uitvoeringsorganen en van de belastingdienst jegens de opdrachtgever terzake van de door onderaannemers niet afgedragen premies, voorschotpremies of belastingen, te voorkomen dient de hoofdaannemer in de door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten de leden 01, 02 en 03 op te nemen.
- 05 Indien de hoofdaannemer:
- niet aan zijn verplichtingen zoals genoemd in voorgaande leden voldoet;
 - zijn onderneming overdraagt;

HFD PAR ART LID

- de bedrijfsuitoefening staakt;
 - in staat van faillissement wordt verklaard;
 - een aanvraag tot surséance van betaling indient;
- heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst, te ontbinden.

- 06 Is er geen sprake van één hoofdaannemer, maar een combinatie van aannemers, dan zijn zij gezamenlijk en ieder voor zich hoofdelijk aansprakelijk voor nakoming van de in de leden 01 t/m 05 genoemde verplichtingen.
- 07 Bij strijdigheid tussen de op deze overeenkomst van toepassing zijnde U.A.V. 2012 en de overige besteksbepalingen enerzijds en bovenstaande besteksbepalingen genoemd onder de leden 01 t/m 06 anderzijds, gelden de leden 01 t/m 06. Voor het overige blijft de regeling van paragraaf 2 van de U.A.V. 2012 van kracht.

01 27 BOUWVERGADERINGEN

01 27 01 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERINGEN

25 13 05 Revisiegegevens

01 WIJZE VAN METEN

Analoog :

Inmeting dient plaats te vinden door het vastmeten van punten aan bebouwing. Indien dit niet mogelijk is dienen de in te meten objecten vastgemeten te worden aan digitaal ingemeten hoofdpunten.

Digitaal:

Inmeting mag (indien mogelijk) plaats vinden aan het eind van alle werkzaamheden. Voor riolering geldt: inmeting moet uiterlijk plaatsvinden voor de technische opname. De in te meten objecten dienen in RD-coördinatensysteem ingemeten te worden. Digitale ondergrond wordt, op verzoek van de aannemer, aangeleverd door de directie.

02 WIJZE VAN AANLEVEREN

De revisie gegevens dienen zowel schriftelijk (A0-A1, min. schaal 1:500) als digitaal aangeleverd te worden. De gegevens moeten naast de meetresultaten ook een schematische tekening van de ingemeten situatie omvatten.

Ook de veldwerken dienen te worden verstrekt.

De digitale gegevens dienen volgens de NLCS (de Nederlandse CAD-Standaard) en in DGN-formaat (MicroStation versie XM) aangeleverd te worden.

In overleg met de directie kan afgeweken worden van het DGN-formaat. Voorwaarde is echter wel dat de conversie in MicroStation ingelezen kan worden.

03 INDIENEN VAN DE REVISIE

De revisie dient uiterlijk 3 weken voor de technische oplevering bij de directie te worden ingediend.

04 IN TE METEN OBJECTEN

Digitaal:

- tracé lijngoten
- locatie straat- en trottoirkolken

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering

- 01 De Opdrachtnemer dient voorafgaand aan de inspectie het rioolstelsel inclusief inspectieputten te reinigen op dusdanige wijze dat het riool volledig geïnspecteerd kan worden. Indien nodig dienen afsluiters te worden aangebracht
- 02 Bij HWA riolen mag aangenomen worden dat deze volledig gevuld zijn met hemelwater. Deze HWA riolen dienen voor aanvang van de reiniging leeggepompt te worden. Het leegpompen maakt onderdeel uit van de werkzaamheden
- 03 Het reinigen dient zodanig te worden uitgevoerd dat er geen slib, zand en/of losse voorwerpen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool, in het riool (inclusief putten en gemalen) achterblijft. Spoelwater en vaste stoffen dienen met behulp van een vacuümtankwagen te worden uitgezogen
- 04 De reiniging dient bovenstrooms naar benedenstrooms te worden uitgevoerd
- 05 Vrijkomend slib, zand en overige bestanddelen moeten afgevoerd worden naar een erkende verwerker. Het transport en de acceptatiekosten dienen bij de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het transport van de, naar een erkende verwerker, af te voeren vrijkomende materialen, dient voorzien te zijn van een door de Opdrachtnemer volledig ingevuld begeleidingsformulier en afvalstroomnummer.
Lozing van het voor de reiniging gebruikte spoelwater dient plaats te vinden op de inspectieputten zoals aangegeven op de tekeningen. Het spoelwater mag op aanwijs van de Opdrachtgever

HFD PAR ART LID

worden onttrokken uit de dichtstbijzijnde bergingsvijver, kanaal of watergang

- 06 Daar waar de ligging, diameter en/of materiaal van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht (resultaten digitaal invoeren in RibX of DWG-bestand)
- 07 In gevallen waar de Opdrachtnemer de riolering niet kan reinigen, bijvoorbeeld in verband met niet toegankelijke putten, dient deze de Opdrachtgever hiervan binnen één (1) werkdag per mail en/of telefonisch op de hoogte te stellen
- 08 In afwijking op de norm dient de Opdrachtnemer, bij het waarnemen van een gemiddelde hoogtevulling van meer dan 25% in het riool, dit terstond bij de directie te melden. In aanwezigheid vindt vervolgens beoordeling van de vervuilingsgraad plaats. Indien er geen melding wordt gedaan dan gaan wij niet akkoord met overschrijding van de vervuilingsgraad

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 34 01 AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN

- 03 Indien de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het verwijderen van vastzittende bezonken of aangehechte afzetting (cement of vet) of het verwijderen van wortels of het doorspuiten van verstopte afvoerleidingen, geschiedt verrekening hiervan als meerwerk.

25 34 03 BEREIKBAARHEID

- 01 Artikel 25.34.03 lid 01 van de Standaard 2015 is niet van toepassing. De aannemer dient zijn inzet van materieel af te stemmen op de toegankelijkheid van locatie en zonodig maatregelen te treffen te voorkoming van schade aan de verharding en omgeving.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie

- 01 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende en deugdelijke afsluiters. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd. Tijdens het inspecteren dient het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te worden gehouden. Bijvoorbeeld door extra af te zuigen.
- 02 De inspectie dient binnen 24 uur na reiniging plaats te vinden
- 03 In aanvulling op de geldende norm moeten alle 4 wanden en het plafond van alle inspectieputten volledig in beeld worden gebracht
- 04 De filmbeelden (indien van toepassing) dienen aan de volgende eisen te voldoen:
- Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
 - De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:22003+A1:2011;
 - De opdrachtreferentiecode van de Opdrachtgever;
 - AAN/CAN plaatsnaam;
 - AAO/CAO wijknaam;
 - ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding / De vorm van toegang van de put;
 - ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang van de put;
 - ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding / De breedte (niet rond);
 - ACD/CCD Het soort materiaal waaruit de leiding / put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2
- 05 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF;
 - AAF De referentie van het tweede knooppunt;
 - ABF/CBF De datum van het onderzoek;
 - ABG/CBG De lokale tijd;

HFD PAR ART LID

- De afstand in de lengterichting.
- 06 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende tenminste 2 seconden in beeld verschijnen en worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd. Het moet mogelijk zijn om op de geregistreerde toestandsaspecten het beeld te selecteren
- 07 Indien een digitale foto wordt genomen, moet op de foto een fotonummer, de toestandsaspect(en), unieke tellerstand en eventueel commentaar zichtbaar zijn.
- 08 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het riolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn en gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden gestaakt te worden en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbeterd, moet de riolinspectie in de desbetreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet direct bij de opdrachtgever worden gemeld.
- 09 Het door de Opdrachtnemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal dient aan de volgende kwaliteitseisen te voldoen:
- Medium: externe harde schijf;
 - Resolutie: minimaal 576 x 720 pixels;
 - Bitrate: minimaal 2.100 Kbps;
 - Beeldopbouw (ook van de opname): minimaal 25 fps;
 - Opname zonder geluidspoor;
 - Wanneer de camera zich in axiale richting verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,7 km/uur;
 - Opnames (video's en foto's) worden digitaal aangeleverd in een gangbaar (open) formaat, zoals 'jpeg', 'mpeg', of 'ipf'. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie video" en "Referentie foto" in het RibX. De bestandsnamen moeten tevens uniek zijn.
- De namen corresponderen met de streng-ID's in de rapportage. De namen zijn maximaal 50 tekens lang
- 10 Elk medium dient een afspelprogramma te bevatten om de beelden te kunnen afspelen. Het afspelprogramma dient te werken onder Windows 10 (zonder dat daarvoor specifieke programmatuur geïnstalleerd moet worden). Het afspelprogramma dient de volgende opties te hebben:
- Pauze van een videobeeld;
 - Afdruk van een videobeeld;
 - Opslaan van een videobeeld;
 - Lijst met geïnspecteerde strengen;
 - Lijst met geconstateerde schadebeelden per streng;
 - Filterselectie van schadebeelden op de lijst met geconstateerde schadebeelden;
 - Selectie van een videobeeld aan de hand van streng en schadebeeld.

HFD PAR ART LID

25 43 01 Informatie overdracht: algemeen

- 01 In gevallen waar de Opdrachtnemer de riolering niet kan inspecteren, bijvoorbeeld in verband met instromend grondwater of obstakels die de inspectie verhinderen, dient deze de Opdrachtgever hiervan direct op de hoogte te stellen en de werkzaamheden op een andere locatie te hervatten
- 02 Ernstige gebreken, welke gevaar opleveren voor het functioneren van het rioolstelsel en haar directe omgeving, dienen terstond gemeld te worden aan de Opdrachtgever
- 03 De Opdrachtnemer dient een lijst bij te houden van de tijdens de werkzaamheden geconstateerde afwijkingen en onvolkomenheden m.b.t. materiaal, maatvoering en ligging en deze (digitaal) te verwerken in een overzichtslijst en het RibX bestand. Voor het opstellen van de overzichtslijst wordt bij opdrachtverstrekking een Excel lijst met basisgegevens ter beschikking gesteld (X en Y coördinaten, b.o.b. diameter en materiaal buis)
- 04 Daar waar de ligging, diameter en/of materiaal van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht en verwerkt in het RibX bestand
- 05 Wanneer er putten worden aangetroffen welke niet op de aangeleverde tekeningen, overzichtslijsten en RibX bestanden zijn terug te vinden wordt een compleet nieuwe en afwijkende putnummering gebruikt om deze aan te duiden (voorstel 999-uniek numeriek volgnummer)
- 06 De Opdrachtnemer dient de resultaten/waarnemingen uit te werken tot:
 - Een RibX bestand, waarin de eventueel geconstateerde afwijkingen in het veld zijn verwerkt;
 - Een apart RibX bestand met daarin hellingshoekmetingen;
 - Digitale werktekening (pdf format) waarin aantekeningen uit het veld in zijn verwerkt;
 - Excellijst met geconstateerde afwijkingen en onvolkomenheden m.b.t. materiaal, maatvoering en ligging (met registratie van soort onvolkomenheid, datum van constatering, straatnaam, strengcode en afstand tot put van geconstateerde onvolkomenheid);
 - Een separate rapportage met de classificaties van de meetwaarden.
- 07 De rapportage van de waarnemingen tijdens de reiniging moet zijn opgesteld volgens de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-01) en voorzien van een inspectiebestand conform het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, (RIONED-RibX (versie 1.3.2 van 8 september 2017)) inclusief bijbehorend digitaal beeldmateriaal.
- 08 Het RibX-bestand mag geen foutmeldingen genereren bij validatie door de RibX-validator van Stichting RIONED
- 09 In de rapportage moeten de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN13508-2' (RIONED-rapport 2019-02) worden toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.
Deze resultaten dienen in enkelvoud (1) aangeleverd te worden op een externe harde schijf/schijven. De ingediende externe harde schijf/schijven worden eigendom van de Opdrachtgever
- 10 De uitvoerend inspecteur dient minimaal 6 maanden aantoonbare ervaring op basis van referenties te hebben. Tevens dient de uitvoerend inspecteur minimaal een half jaar in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 1 Werk algemene aard

61 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

61 14 01 Milieubepaling

- 04 De opslag van brandstof en smeermiddelen dient in afsluitbare tanks op een elementenverharding binnen afsluitbare afrastering te gebeuren.
Bij het door de directie constateren van milieuverontreiniging als gevolg van het uitvoeren van werken en/of onzorgvuldig handelen van de aannemer en/of de namens hem te werk gestelde(n) komen de kosten voor het opruimen van deze verontreiniging, inclusief alle bijkomende kosten zoals levering schone grond, voor rekening van de aannemer of zullen deze kosten op de aanneemsom in mindering worden gebracht.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING

62 0 Algemeen

62 05 Bijbehorende verplichtingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 11 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN

62 11 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 tweehonderdvijfentwintig euro (€225) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.