

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: 1-20-387, ROK reinigen en inspecteren vrijval riolering en kolken

Directiemededelingen:

Deel 1:

De volgende paragrafen zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- Paragraaf 05, Tijdsbepaling, Naar aanleiding van de inlichtingen is deze paragraaf gewijzigd.
- Paragraaf 06, Onderhoudstermijn. Naar aanleiding van de inlichtingen is er een onderhoudstermijn toegevoegd voor de te plaatsen deelliniers.

Deel 2.1:

De volgende paragrafen zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- Paragraaf 04 Bijlagen:

Bijlage 03. V&G-plan ontwerpfase

Deze bijlage is vervangen voor een nieuwe versie waarbij de tijdens de Nvl toegevoegde werkzaamheden zijn toegevoegd.

Bijlage 04. Areaalgegevens riolering Bodegraven-Reeuwijk

Aan deze bijlage zijn toegevoegd:

- Excellijst areaal gemeente Bodegraven-Reeuwijk
- Tekeningen locatie lijngoten.

Deel 2.2:

De volgende besteksposten zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- 12, de verwijzing naar bestekspost 100030 is gewijzigd naar bestekspost 100;
- 13, de verwijzing naar bestekspost 100030 is gewijzigd naar bestekspost 100;
- 14, de verwijzing naar bestekspost 100030 is gewijzigd naar bestekspost 100;
- 160210, nauwkeurigheid GPS inmeten is gewijzigd.
- 210010, het afsluiten en droogzetten is toegevoegd aan deze bestekspost en de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd;
- 210020, het afsluiten en droogzetten is toegevoegd aan deze bestekspost en de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd;
- 211010, het afsluiten en droogzetten is toegevoegd aan deze bestekspost en de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd;
- 211020, het afsluiten en droogzetten is toegevoegd aan deze bestekspost en de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd;
- 212010, het afsluiten en droogzetten is toegevoegd aan deze bestekspost en de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd;
- 212020, het afsluiten en droogzetten is toegevoegd aan deze bestekspost en de hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd;
- 500020, maximale hoeveelheid t.b.v. droogzetten is toegevoegd in omschrijving;
- 6, verwijzingen in de bestekspost zijn gewijzigd;
- 600010, omschrijving van de bestekspost is gewijzigd;
- 610010, omschrijving van de bestekspost is gewijzigd;
- 63, verwijzingen in de bestekspost zijn gewijzigd;
- 630010, omschrijving van de bestekspost is gewijzigd;
- 640010, omschrijving van de bestekspost is gewijzigd;
- 700010 t/m 700060, omschrijving van de posten zijn gewijzigd;
- 700060, diameters van de te reinigen buis zijn gewijzigd;
- 732, deze bestekspost is toegevoegd.
- 732010, bestekspost voor plaatsen hoedliner is toegevoegd;
- 842010, omschrijving van de bestekspost is gewijzigd;
- 843, deze bestekspost is toegevoegd.
- 843010, bestekspost voor verrekening kosten CAR-verzekering is toegevoegd;

Deel 3:

De volgende bepalingen zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- 01.01.01 lid 06, Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 is van toepassing verklaard;
- 01.13.06, Lid 02 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd;
- 01.16.02, Het eigen risico is gewijzigd van €5.000,- naar €12.500,-.
- 25.32.03, Deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen toegevoegd aan het bestek;
- 25.32.04, Deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen toegevoegd aan het bestek;
- 25.33.03, Lid 01 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd;
- 25.33.04, Lid 01 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd;
- 25.33.06, De verwijzing naar het gedetailleerde werkplan is gewijzigd naar post 100.
- 25.33.07, Deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen toegevoegd aan het bestek;

-
- 25.33.08, Deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen toegevoegd aan het bestek;
 - 25.33.09, Deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen toegevoegd aan het bestek;

 - 25.35.04, Lid 02 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd;
 - 25.35.05, Lid 04 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd. Lid 06 uit deze bepaling is komen te vervallen;
 - 25.35.06, Lid 05 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen toegevoegd;

 - 25.43.02, Lid 01 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd;
 - 25.43.03, Lid 01, 02 en 05 uit deze bepaling zijn naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd;
 - 25.43.06, De verwijzing naar het gedetailleerde werkplan is gewijzigd naar post 100.

 - 25.45.04, Lid 02 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd;
 - 25.45.05, Lid 04 uit deze bepaling is naar aanleiding van de inlichtingen gewijzigd. Lid 06 uit deze bepaling is komen te vervallen;

 - 25.47.01, Lid 03 is gewijzigd, de nauwkeurigheid van GPS is aangepast;

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
12 Deze bestekspost is gewijzigd!	8
12 VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING	8
13 Deze bestekspost is gewijzigd!	8
13 DROOGZETTEN RIOLERING	8
14 Deze bestekspost is gewijzigd!	8
14 WERKEN OP AFSTAND	9
6 Deze bestekspost is gewijzigd!	13
6 RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTIE	13
63 Deze bestekspost is gewijzigd!	13
63 VOORTGANGSRAPPORTAGE KOLKEN	13
732 Deze bestekspost is toegevoegd!	16
732 Plaatsen hoedliner	16
843 Deze bestekspost is toegevoegd!	17
843 CAR-verzekering	17
3. Bepalingen	18
01 Algemeen en administratief	19
01 01 Algemene bepalingen	19
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	19
25 Riolering	20
25 3 Rioolreiniging	20
25 32 Reinigen en inspecteren kolken en lijnafwatering: eisen en uitvoering	20
25 33 Rioolreiniging: informatie-overdracht	21
25 35 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen	23
25 4 Rioolinspectie	24
25 43 Rioolinspectie: informatie-overdracht	24
25 45 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen	25
25 47 Rioolinspectie: meet- en verrekenmethoden	25

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar startdatum op 01-06-2021 t/m 31-05-2023. De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om de raamovereenkomst eenzijdig vervolgens twee (2) maal één (1) jaar te verlengen. Anders eindigt de overeenkomst automatisch bij het bereiken van de einddatum.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de standaard 2015 is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden voor het aanbrengen van deelliners. Voor de overige werkzaamheden geldt geen onderhoudstermijn.

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Inschrijvingsstaat;
02. Inschrijvingsbiljet;
03. V&G-plan ontwerpfase d.d. 26-02-2021;
04. Areaalgegevens riolering Bodegraven-Reeuwijk d.d. 26-02-2021;
05. Verklaring Social Return On Investment;
06. Plattegrond zettingsgevoeligheid Bodegraven-Reeuwijk;
07. Plattegrond leeglocaties kolkenzuiger;
08. Tekeningen bergbezinkbassins Bodegraven-Reeuwijk;
09. Plan van Aanpak SROI.
10. UEA (Uniform Europees Aanbestedingsdocument)

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			Deze bestekspost is gewijzigd!			
12			<p>VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING</p> <p>Betreft: toepassen van riolafsluiters t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan opgesteld volgens bestekspostnr. 100. Het plaatsen van riolafsluiters D < Ø700 mm dienen te zijn inbegrepen in de prijs voor het voor het reinigen van de buis.</p> <p>Bij het plaatsen van voorzieningen t.b.v. afsluiten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De aannemer dient rekening te houden dat, bij het plaatsen van de riolafsluiters, het rioelstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde vervuilingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioelbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioelstelsel kan het echter voor komen dat de rioelbuizen volledig gevuld zijn met water. - De aannemer dient rekening te houden dat binnen het areaal ook gerelinede rioleringsbuizen voor komen. De hoeveelheid gerelinede rioleringsbuizen bedraagt ca. 2% van het totale areaal. De aannemer dient het type rioelafsluiter hierop af stemmen. - De aannemer dient rekening te houden dat de rioelafsluiters voorafgaand aan de rioelreiniging geplaatst worden en pas verwijderd worden na de rioelinspectie. - Indien noodzakelijk voorzieningen treffen opdat op/in openbaar danwel particuliere eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. - De aannemer dient de afsluiters zo te plaatsen dat van put tot put de streng geïnspecteerd kan worden. 			
13			Deze bestekspost is gewijzigd!			
13			<p>DROOGZETTEN RIOLERING</p> <p>Betreft: het droogzetten van de riolering t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan opgesteld volgens bestekspostnr. 100. Het droogzetten van buizen D < Ø700 mm dienen te zijn inbegrepen in de prijs voor het voor het reinigen van de buis.</p> <p>Bij het droogzetten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De aannemer dient rekening te houden dat het rioelstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde vervuilingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioelbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioelstelsel kan het echter voor komen dat de rioelbuizen volledig gevuld zijn met water. 			
14			Deze bestekspost is gewijzigd!			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
14			WERKEN OP AFSTAND LET OP: vanwege de ligging van het riool is werken op afstand frequent noodzakelijk. De kosten voor het werken binnen een afstand van 20,00 m van het reinigings-/inspectievoertuig dienen bij de eenheidsprijs voor het reinigen cq. inspecteren inbegrepen te zijn. Voor afstanden groter dan 20,00 m dient gebruik gemaakt te worden van bestekspostnrs. 140010 en 140020. Indien werken op afstand noodzakelijk is, dient dit aangegeven te worden in het gedetailleerde werkplan als bedoeld in bestekspostnr. 100.			
160210						
160210	610899		Inmeting hoogteligging riolering inspectieputten Betreft: het inmeten en verwerken van alle b.o.b. maten welke aansluiten op de inspectieput en de putdekselhoogte van inspectieputten welke zijn opgenomen in een deelopdracht samengesteld volgens bestekspostnr. 1600. B.o.b. maten dienen ingemeten te worden t.o.v. de hoogteligging van de putdekselhoogte met een nauwkeurigheid van +1,5 cm en -1,5 cm. Putdekselhoogte digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet. Topografische ondergrond wordt door de opdrachtgever verstrekt. Gegevens verwerken in opleveringsrapportage volgens bestekspostnr. 610010. Per meetpunt moet digitaal, middels GPS in RD-coördinaten met een nauwkeurigheid van +1,5 cm en -1,5 cm de locatie van de inspectieputten worden bepaald.	st	1.000,00 F	
210010						
210010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog gezet. Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm 9. Vervuilinggraad van 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.	m	100,00 F	
210020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210020	257501		<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog gezet. Grootste putafstand: 75 m</p> <p>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>.2. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm</p> <p>.9. Vervuilingsgraad van 0% tot 20%</p> <p>Aard vuil: slib, zand, slib met zand</p> <p>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.</p>	m	400,00	F
211010						
211010	257501		<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog gezet. Grootste putafstand: 75 m</p> <p>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>.1. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm</p> <p>.9. Vervuilingsgraad van 20% tot 35%</p> <p>Aard vuil: slib, zand, slib met zand</p> <p>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.</p>	m	100,00	F
211020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211020	257501		<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog gezet. Grootste putafstand: 75 m</p> <p>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>.2. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm</p> <p>.9. Vervuilingsgraad van 20% tot 35%</p> <p>Aard vuil: slib, zand, slib met zand</p> <p>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.</p>	m	400,00	F
212010						
212010	257501		<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog gezet. Grootste putafstand: 75 m</p> <p>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>.1. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm</p> <p>.9. Vervuilingsgraad van 35% tot 50%</p> <p>Aard vuil: slib, zand, slib met zand</p> <p>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.</p>	m	100,00	F
212020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212020	257501		<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog gezet. Grootste putafstand: 75 m</p> <p>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm .9. Vervuilingsgraad van 35% tot 50% Aard vuil: slib, zand, slib met zand .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.</p>	m	400,00	F
500020						
500020	257599		<p>Bergbezinkleiding reinigen Betreft: het reinigen van de bergbezinkleidingen. Enkel het gedeelte achter de overstortmuur en rioolinspectieschuif. E.e.a. conform bijlage 08 'Tekeningen bergbezinkbassins Bodegraven-Reeuwijk. Aard en grootte te reinigen oppervlak: Alle voorkomende materialen inclusief eventueel aanwezige sensoren. Hoeveelheid vuil per leiding gem. 15 m3 Hoeveelheid t.b.v. droogzetten max. 30m3 incl. reinigen putten. Afsluiten d.m.v. het plaatsen van een rioolafsluiters 'stroomopwaarts' van de inkomende leidingen. E.e.a. zodat de gehele put gereinigd kan worden. Incl. het droogzetten van de bergbezinkleiding en putten. Reinigen wanden en bodem. Afmetingen conform bijlage 08 'Tekeningen bergbezinkbassins Bodegraven-Reeuwijk. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 500030.</p>	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Deze bestekspost is gewijzigd!			
6			RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTIE De uit de reinigings- en inspectieronde verkregen inspectiegegevens dienen, per wijk, geregistreerd te worden in een voortgangsrapportage als bedoeld in bepalingen 25.33.03, 25.33.08 en 25.43.02 uit deel 3 van dit bestek. Binnen 2 weken na gereedkomen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde dient de aannemer in een opleveringsrapportage aangeleverd te worden als bedoeld in bepalingen 25.33.04, 25.33.09 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek.			
600010						
600010	257199		Voortgangsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de reinigings- en inspectiegegevens per week, gedurende de uitvoeringsperiode, in een voortgangsrapportage. De inhoud van de voortgangsrapportage dient te voldoen aan het gestelde in bepalingen 25.33.03 en 25.43.02 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de voortgangsrapportage aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op vrijdag van de eerste volgende week) aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in PDF-formaat. De aannemer dient de resultaten te verwerken in een gevalideerd RibX	keer	20,00	F
610010						
610010	257199		Opleveringsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de voortgangsrapportages na gereed komen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde in een opleveringsrapportage. De opleveringsrapportage bevat o.a.: - overzicht van alle voortgangsrapportages; - Hoogteligging van alle ingemeten b.o.b. maten en putdeksels t.o.v. NAP; E.e.a. conform BRL K10014, BRL K10015 en bepalingen 25.33.04 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de opleveringsrapportage binnen 2 weken na gereed komen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in PDF-formaat. De aannemer dient de resultaten te verwerken in een gevalideerd RibX bestand.	keer	12,00	F
63			Deze bestekspost is gewijzigd!			
63			VOORTGANGSRAPPORTAGE KOLKEN De uit de reinigings- en inspectieronde verkregen inspectiegegevens dienen, per wijk, geregistreerd te worden in een voortgangsrapportage als bedoeld in artikel 25.33.08 uit deel 3 van dit bestek. De voortgangsrapportage dient binnen 5 werkdagen na gereedkomen van een reinigings- en inspectieronde per wijk aangeleverd te worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
630010						
630010	257199		<p>Voortgangsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de reinigings- en inspectiegegevens na gereed komen van reinigings- en inspectieronde per wijk in een voortgangsrapportage incl. tekeningen. De inhoud van de voortgangsrapportage en tekeningen dient te voldoen aan het gestelde in artikel 25.33.08 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de voortgangsrapportage binnen 5 werkdagen na gereed komen van een reinigings- en inspectieronde per wijk aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in PDF-formaat. De aannemer dient de resultaten te verwerken in "Kikker" middels een .ribx bestand en eventueel .rev bestand.</p>	keer	8,00	F
640010						
640010	257199		<p>Opleveringsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de voortgangsrapportages na gereed komen van een deelopdracht in een opleveringsrapportage. De opleveringsrapportage bevat o.a.: - overzicht van alle voortgangsrapportages; - onderhoudsadvies over de reinigingsfrequentie; - de gebrekenrapportage(s); - de reinigingsrapportage(s); - de gemiddelde vuilvracht per kolk per woonwijk/gebied. E.e.a. conform artikel 25.33.09 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de opleveringsrapportage binnen 2 weken na gereed komen van een deelopdracht aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in PDF-formaat. De aannemer dient de resultaten te verwerken in "Kikker" middels een .ribx bestand en eventueel .rev bestand.</p>	keer	2,00	F
700010						
700010	258199		<p>Reinigen van buiswand - D<Ø300mm Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm. Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer. Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.</p>	keer	6,00	F
700020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
700020	258199	. . . . .	Reinigen van buiswand- Ø300=<D<Ø500mm Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 300 tot 500 mm Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer. Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	6,00	F
700030		. . . . .			
700030	258199	. . . . .	Reinigen van buiswand- Ø500=<D<Ø700mm Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 500 tot 700 mm Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer. Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	6,00	F
700040		. . . . .			
700040	258199	. . . . .	Reinigen van buiswand- Ø700=<D<Ø1000mm Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 700 tot 1000 mm Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer. Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	2,00	F
700050		. . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
700050	258199		Reinigen van buiswand- 250/375-<400/600 Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: eivormige buizen vanaf 250/375 tot 400/600 mm Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	6,00	F
700060						
700060	258199		Borstelen van buiswand- 400/600-<500/750 Betreft: het borstelen van de buiswand m.b.v. een robotfrees. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner. Het te borstelen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: eivormige buizen vanaf 400/600 tot 500/750 mm Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	6,00	F
732			Deze bestekspost is toegevoegd!			
732			Plaatsen hoedliner			
732010						
732010	258199		Herstellen niet toegankelijk riool Hoedliner Betreft: het waterdicht afsluiten van inlaten d.m.v. hoedliners. Leveren en aanbrengen hoedliner Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van hoedliners dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Kosten voor afsluiten en droogzetten en houden van de buizen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. Maximale putlengte: 100 m Profielafmetingen: buizen vanaf 200 mm Herstellen door middel van een hoedliner. De hoedliner dient te bestaan uit een basis gedeelte wat bestaat uit een partliner met een (prefab) opening voor de inlaat erin en het zogenaamde hoedje wat niet meer is dan een kleine liner die	st	10,00	F
				st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<p>vast zit aan het basis gedeelte en wat de inlaat van binnen renoveert. Het basis gedeelte dient in elk geval uit glasvezel te bestaan en beide elementen dienen te worden geïmpregneerd met een twee componenten polyester hars.</p> <p>Het basis gedeelte en het hoedje dienen in 1 uithardingsronde te worden aangebracht maar mogen uit 2 losse elementen bestaan.</p> <p>Te gebruiken materialen dienen bestand te zijn tegen aantasting door rioolwater.</p> <p>De buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van reparatie naar bestaande buis.</p> <p>Lengte van de voering dient voldoende te zijn om de schade van één maatregel af te dekken.</p> <p>De diameter van de aansluitende inlaten zijn Ø 125</p> <p>Materialen: hoofdleiding is beton of kunststof</p>			
842010						
842010	611299		<p>T.b.s. kolkenzuigwagen</p> <p>Betreft: inzet kolkenzuigwagen t.b.v. het reinigen van straat- en trottoirkolken.</p> <p>Inclusief bediening en toepassing hulpmiddelen.</p> <p>Het bedieningspersoneel dient ten minste uit twee personen te bestaan.</p> <p>Inhoud ten minste 5 m3. Pompcapaciteit ten minste 50 bar en 150 liter/minuut.</p>	uur	40,00	F
843			Deze bestekspost is toegevoegd!			
843			CAR-verzekering			
843010						
843010	619999		<p>CAR-Verzekering</p> <p>Betreft: de kosten die gemoeid zijn met het afsluiten van een CAR-verzekering, één en ander conform artikel 01.16.02 van deel 3 van dit bestek.</p>	jaar	2,00	F

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**

- 06 Op dit werk zijn tevens van toepassing:
- CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
 - KIWA BRL K10014: Reinigen van riolen, putten en kolken, versie 2017-12-01
 - KIWA BRL K10015: Inspecteren van rioleringsobjecten, versie 2017-12-01
 - NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 inclusief de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens de NEN-EN 13508-2,
 - Veiligheidsvoorschriften van Vereniging Afvalbedrijven "Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer"
 - Eisen te stellen volgens voorschriften VCA
 - Eisen aan personeel te stellen: personeel dient de volgende opleidingen te hebben gevolgd:
 - VCA Basis (B-VCA)
 - Veilig werken in riolen
 - Veilig werken langs de weg
 - specifieke opleiding in het kader van de werkzaamheden, zoals het gebruik van perslucht-apparatuur, het uitvoeren van metingen, gebruik brandblusmiddelen, bediening vacuümwagen, bediening hogedruk-apparatuur.

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

- 02 Van de aannemer wordt per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. Onder het gedetailleerde werkplan wordt verstaan:
- afwijkingen t.o.v. de algemene plannen (kwaliteitsplan en V&G-plan);
 - coördinatie en afstemming van werkzaamheden welke eventueel uitgevoerd dienen te worden door derden t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek;
 - afspraken met bewoners en/of eigenaren over te nemen maatregelen op eigen terrein;
 - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
 - het (riool)reinigingsplan, zoals bedoeld in bepaling 25.33.01 en 25.33 07 uit deel 3 van dit bestek;
 - het rioolinspectieplan, zoals bedoeld in bepaling 25.43.01 uit deel 3 van dit bestek;
 - tijdschema, zoals bedoeld in lid 01;
 - gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden.

01 16 02 CAR verzekering

- 07 Het eigen risico bedraagt EUR 12.500,- per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 3 Rioolreiniging****25 32 Reinigen en inspecteren kolken en lijnafwatering: eisen en uitvoering****25 32 03 Reinigen en inspecteren kolken**

- 01 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de in de BRL K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken" beschreven werkmethode, wijze van uitvoering, controle en beoordeling. De kwaliteitsborging dient inzichtelijk en meetbaar te zijn.
- 02 De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.
- 03 Dagelijks dient te worden gestart met een leeg reinigingsvoertuig.
- 04 Het reinigingsvoertuig dient te voldoen aan de gestelde eisen in bepaling 25.35.06 uit deel 3 van dit bestek.
- 05 Het is niet toegestaan om water van het drinkwaterleidingnet te onttrekken.
- 07 Onder het reinigen en inspecteren van kolken valt tevens het registreren van ontbrekende stankschermen door de opdrachtnemer voor reparatie. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de kolken dienen alle kosten, die hieraan verbonden zijn, inbegrepen te zijn.
- 08 Onder het reinigen en inspecteren van kolken valt tevens het direct terughangen van losliggende stankschermen door de opdrachtnemer. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de kolken dienen alle kosten, die hieraan verbonden zijn, inbegrepen te zijn.
- 10 De kolken dienen na de reiniging leeg en schoon te zijn. Hieronder wordt verstaan dat alle losse delen, zoals slib, zand en andere losse zaken volledig verwijderd dienen te zijn, alsook het gecumuleerde vastzittende afval. De inloopopening van de kolken moet over de volledige breedte worden vrijgemaakt van aanwezige losse afval en vervuiling. De randspanning moet worden schoongemaakt, zodat het deksel op de juiste wijze passend kan worden gesloten.
- 11 Er mogen geen restanten van vuil rondom de kolk en dekselranden achterblijven. Het tijdens de werkzaamheden eventueel gemorste afval moet onmiddellijk worden opgeruimd. Het is verboden om resten van afvalstoffen of de bij het reinigen vrijkomende materialen, in de berm of het oppervlaktewater achter te laten. Alle stoffen dienen door de opdrachtnemer te worden afgevoerd.
- 12 De kolken behoeven na de reiniging niet gevuld te worden met water.
- 13 De contactpersoon van de opdrachtgever dient direct te worden geïnformeerd bij constatering van afwijkende zaken zoals gevaarlijke verkeerssituaties, schadelijke stoffen (oliën e.d.) of voorwerpen, ontbrekende put en kolkdeksels of andere kritische onderdelen.
- 14 Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.

HFD PAR ART LID

25 32 04 Reinigen en inspecteren lijnafwatering

- 01 De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de in de BRL K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken" (versie 2017-12-01) beschreven werkmethode, wijze van uitvoering, controle en beoordeling. De kwaliteitsborging dient inzichtelijk en meetbaar te zijn.
- 02 De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.
- 03 Dagelijks dient te worden gestart met een leeg reinigingsvoertuig.
- 04 Het reinigingsvoertuig dient te voldoen aan de gestelde eisen in bepaling 25.35.06 uit deel 3 van dit bestek.
- 05 Het is niet toegestaan om water van het drinkwaterleidingnet te onttrekken.
- 07 De lijngoten dienen over de gehele lengte ontdaan te worden van vastzittend materiaal, zoals stenen, zwerfafval e.d.
- 08 De inloopopening van de lijngoten moet over de volledige breedte worden vrijgemaakt van aanwezige losse afval en vervuiling.
- 09 Lijngoten en zandvangsters dienen vrijgemaakt te worden van losliggend afval. Al het vrijgekomen afval dient afgevoerd te worden.
- 10 De lijngoten dienen zodanig gereinigd te worden, zodat het rooster op de juiste wijze passend kan worden gesloten.
- 11 De lijngoten dienen zodanig gereinigd te worden, zodat er geen opspattend water vrijkomt.
- 12 Onder het reinigen en inspecteren van lijngoten valt tevens het registreren van ontbrekende stankschermen door de opdrachtnemer voor reparatie. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de lijngoten dienen alle kosten, die hieraan verbonden zijn, inbegrepen te zijn.
- 13 Onder het reinigen en inspecteren van lijngoten valt tevens het direct terughangen van losliggende stankschermen door de opdrachtnemer. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de lijngoten dienen alle kosten, die hieraan verbonden zijn, inbegrepen te zijn.
- 14 Er mogen geen restanten van vuil rondom de lijngoot en roosters achterblijven. Het tijdens de werkzaamheden eventueel gemorste afval moet onmiddellijk worden opgeruimd. Het is verboden om resten van afvalstoffen of bij het reinigen vrijgekomen materialen, in de berm of het oppervlaktewater achter te laten. Alle stoffen dienen door de opdrachtnemer te worden afgevoerd.
- 15 De contactpersoon van de opdrachtgever dient direct te worden geïnformeerd bij constatering van afwijkende zaken zoals gevaarlijke verkeerssituaties, schadelijke stoffen (oliën e.d.) of voorwerpen, ontbrekende put en kolkdeksels of andere kritische onderdelen.
- 16 Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.

25 33 Rioolreiniging: informatie-overdracht**25 33 03 Voortgangsrapportage**

- 01 In aanvulling op paragraaf 4.1.9.1 uit de BRL K10014 verstrekt de opdrachtnemer aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op vrijdag van de eerste volgende week) de opdrachtgever een voortgangsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden. Rapportage aanleveren in PDF-formaat. De aannemer dient de resultaten te verwerken in een gevalideerd RibX bestand.

25 33 04 Opleveringsrapportage

- 01 De opdrachtnemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde reinigingswerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 2 weken na gereedkomen van het werk/deelopdracht in combinatie met de rioolinspectie opleveringsrapportage in 2-voud in PDF-formaat op USB-stick of externe harde schijf en in een gevalideerd RIBX bestand ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. De rapportage incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

25 33 06 Coördinatie en afstemming werkzaamheden door derden

- 01 Om het reinigen en inspecteren van het bestaande rioolstelsel mogelijk te maken, is het in bepaalde gevallen noodzakelijk dat, voorafgaand aan het reinigen en inspecteren, werkzaamheden door derden uitgevoerd moeten worden.

Dit betreft onder andere:

- het aan- en uitzetten van pompgemalen en minigemalen in de gemeente Bodegraven-Reeuwijk door derden.

Voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de betreffende aannemer om de door derden uit te voeren werkzaamheden af te kunnen stemmen. Het doel hiervan is om werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze derden. De gemaakte afspraken dienen in het gedetailleerde werkplan te worden opgenomen, zoals bedoeld in bestekspostnr. 100.

25 33 07 Reinigingsplan kolken en lijnafwatering

- 01 De opdrachtnemer stelt een reinigingsplan op t.b.v. het reinigen en inspecteren van kolken en lijnafwatering conform paragraaf 4.2.4 uit de BRL K10014. Het reinigingsplan dient onderdeel uit te maken van het gedetailleerde werkplan als bedoeld in bepaling 01.13.06 lid 02 uit deel 3 van dit bestek.
- 02 In afwijking van het gestelde in bepaling 25.33.01 lid 01 dient de opdrachtnemer uiterlijk 3 weken voor aanvang van de daadwerkelijke reinigings- en inspectiewerkzaamheden het reinigingsplan ter acceptatie bij de directie in te dienen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4.2.3 uit de BRL K10014 wordt t.b.v. het opstellen van het reinigingsplan de volgende indentificatiegegevens door de opdrachtgever aangeleverd:

IDENTIFICATIEGEGEVENS

- de naam van de gemeente of opdrachtgever;
- de naam van een kern of wijk;
- de straatnaam (indien beschikbaar);
- het aantal en de plaats van de kolken en/of lijnafwatering die gereinigd moeten worden;
- de reinigingsperiode.

De door de opdrachtgever aangeleverde gegevens zijn indicatief en dienen, door middel van een door de opdrachtnemer te organiseren ingangskeuring voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan, door de opdrachtnemer geïdentificeerd te worden op juistheid.

- 04 In aanvulling op paragraaf 4.2.3 uit de BRL K10014 wordt t.b.v. het opstellen van het gedetailleerde werkplan de volgende informatie door de opdrachtnemer geïnventariseerd tijdens een door de opdrachtnemer te organiseren ingangskeuring voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan.

INVENTARISATIEGEGEVENS

- de ligging van de kolken en/of lijnafwatering;
- de bereikbaarheid van de kolken en/of lijnafwatering met een reinigingsvoertuig;
- eventueel benodigde verkeersmaatregelen tijdens de uitvoering van de reinigings- en inspectiewerkzaamheden.

- 05 In aanvulling op paragraaf 4.2.4 uit de BRL K10014 dient de opdrachtnemer in het reinigingsplan tevens de volgende aspecten te vermelden:
- welke objecten moeten worden geïnspecteerd;
 - de mogelijke volgorde waarin de objecten worden geïnspecteerd;
 - de wijze waarop de objecten worden geïnspecteerd;
 - het totaal aantal te inspecteren kolken
 - het totaal aantal strekkende meters te inspecteren lijngoten, aangegeven per type en/of diameter;
 - de startperiode van de inspectiewerkzaamheden;
 - de tijdstippen, waarbinnen de inspectiewerkzaamheden worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 33 08 Voortgangsrapportage kolken en lijnafwatering

- 01 De opdrachtnemer dient de voortgang van de werkzaamheden per dag te registreren in 'Kikker'. De opdrachtgever is te allen tijde bevoegd de aldus bijgehouden informatie in te zien.
- 04 In afwijking van paragraaf 4.2.9 uit de BRL K10014 dient de opdrachtnemer een voortgangsrapportage aan de opdrachtgever te verstrekken binnen 5 werkdagen na gereedkomen van een reinigings- en inspectieronde per wijk.

In deze rapportage moeten ten minste de volgende gegevens worden vermeld:

- locatie kolken en lijngoten in x- en y-coördinaten;
 - straatnaam waar kolken en lijngoten in staan;
 - dag en datum en tijd van reiniging;
 - weersomstandigheden tijdens reiniging;
 - type voertuig met kenteken die de kolken en/of lijngoten heeft gereinigd;
 - vervuilingsgraad per kolk en/of lijngoot, zoals door de reinigingsploeg is geregistreerd;
 - vervuilingsgraden op basis van gestort RKG-slib, gemiddeld per kolk en/of lijngoot;
 - geconstateerde gebreken en belemmeringen per object, zoals:
 - ontbrekend en/of kapot deksel
 - ontbrekend en/of kapot stankscherm
 - andere defecten aan de kolk en/of lijngoot
 - verstopte afvoerleiding;
 - overige gebreken en/of belemmeringen
 - eventueel bijzondere omstandigheden (auto op kolk, olie of andere schadelijke stoffen in de kolken, deksel gedeeltelijk onder wegdek, begroeiing over de kolk, kolk onbereikbaar, locatie kolk anders, kolk uitsluitend handmatig te reinigen, kolk niet aanwezig)
 - totaal overzicht van gereinigde en (nog) niet gereinigde kolken / lijngoten per straat en wijk;
 - het aantal afvalstortingen met het aantal ton/m3 afval, inclusief bonnummer(s);
 - aanwezig personeel per dag per ploeg gekoppeld aan voertuig;
 - tijd registratie per ploeg begin en eindtijd werkzaamheden, gehouden pauzes.
- 05 De voortgangsrapportage in PDF-formaat ter acceptatie bij de opdrachtgever aanleveren. De aannemer dient de resultaten ook te rapporteren in "Kikker" middels een Ribx bestand en eventueel .rev bestand.
- De rapportage per wijk dient te bestaan uit een korte schriftelijke toelichting met tekeningen die inzicht bieden in:
- wel en niet gereinigde kolken en lijngoten en reden niet gereinigde kolken en wel gereinigd gebied;
 - locaties van kolken die gebreken hebben met bijschrift wat de gebreken zijn, zodat onderhoudsploeg deze kan herstellen;
 - data verwerken in Kikker.

25 33 09 Opleveringsrapportage kolken en lijnafwatering

- 01 De opleveringsrapportage dient twee weken na gereed komen van een deelopdracht te worden aangeleverd en een volledige overzicht te geven van de voortgangrapportages.

De opdrachtnemer dient de beschikbare data te analyseren en de opdrachtgever een onderhoudsadvies te geven over de frequentie van reinigen. Onder analyseren wordt door de opdrachtgever verstaan het zoeken naar verbanden om te komen tot een zo efficiënt en effectief mogelijk beheer. Denk aan relaties tussen:

- vervuiling, verstopping en klachten;
 - vervuiling en groen;
 - schades en omgeving (groen, verkeer, locatie in weg);
 - vervuiling, oppervlakte verharding per kolk en klachten wateroverlast;
- 02 De opleveringsrapportage in 2-voud in PDF-formaat op USB-stick of externe harde schijf ter acceptatie bij de opdrachtgever aanleveren. De aannemer dient de resultaten ook te rapporteren in "Kikker" middels een Ribx bestand en eventueel .rev bestand.

De rapportage incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

25 35 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen**25 35 04 Algemeen**

- 02 De uitvoerder of werkvoorbereider dient tijdens de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn.

HFD PAR ART LID

25 35 05 Personeel

- 04 De werkzaamheden zullen tijdens de deelopdrachten zoveel mogelijk door dezelfde ploegmedewerkers worden uitgevoerd.
- 06 Dit lid is komen te vervallen.

25 35 06 Materieel

- 05 De kolkenzuigwagen dient te beschikken over een vacuümtank voor vuilwater en slib, over een schoonmaaktank voor spoelwater, over een zogenaamde uithouder met putstuk die fixeerbaar is en met een uitslag van minimaal 2,5 meter, over een putstukmond met een spoel-/sproei-inrichting waarop voldoende waterdruk staat, zodat de kolk en wanden volledig schoon worden gespoten. De zuigbuis van de kolkenzuiger moet een hoogteafstelling hebben om te voorkomen dat de zuigbuis de kolkbodembeschadigt of kapot stoot.

25 4 Rioolinspectie**25 43 Rioolinspectie: informatie-overdracht****25 43 02 Rioolinspectie: voortgangsrapportage**

- 01 In aanvulling op paragraaf 4.9.1 uit de BRL K10015 verstrekt de opdrachtnemer aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op vrijdag van de eerste volgende week) de opdrachtgever een voortgangsrapportage van de rioolinspectiewerkzaamheden. Rapportage aanleveren in PDF-formaat. De aannemer dient de resultaten te verwerken in een gevalideerd RibX bestand.

25 43 03 Rioolinspectie: opleveringsrapportage

- 01 De opdrachtnemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 2 weken na gereedkomen van het werk/deelopdracht in combinatie met de rioolreinigingsopleveringsrapportage in PDF-formaat op USB-stick of externe harde schijf en in een gevalideerd RibX bestand ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. De rapportage incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

Een opleveringsrapportage (incl. videogegevens e.d.) dient op ÉÉN MEDIUM te worden aangeleverd.

- 02 Inhoud opleveringsrapportage:
- opleveringsrapportage in PDF-formaat. De aannemer dient de resultaten te verwerken in een gevalideerd RibX bestand.
 - inspectiegegevens volgens het standaarduitwisselingsformaat RibX en de bijbehorende digitale beeldweergaven in MPEG-2 formaat, gemaakte fotos' en uitgevoerde voegwijdte- en hellingshoekmetingen;
 - gebruikte werktekeningen in PDF-formaat. De notities op de tekeningen dienen digitaal te worden bijgevoerd. Op tekening dient minimaal te staan aangegeven:
 - Streng ID;
 - Inspectierichting;
 - overige bijzonderheden
 - Logfile van de RibX-validator.

Het inspectiebestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto 's en video 's) dienen in één map/folder op de USB-stick of externe harde schijf geplaatst te worden, waarbij de naam van de map/folder gelijk dient te zijn aan de bestandsnaam van het RibX-bestand.

Elk medium dient een kosteloos, zelfstartend Nederlandstalig afspeelprogramma te bevatten om de videobeelden te kunnen afspelen. Het afspeelprogramma dient te werken onder Windows 7 of hoger en dient over de volgende functionaliteiten te beschikken:

- overzicht van de op het medium aanwezige geïnspecteerde strengen met een vermelding van strengnummer en (optioneel) straatnaam;
 - overzicht van de geconstateerde schadebeelden van de geïnspecteerde strengen;
 - selectiemogelijkheid van een videobeeld aan de hand van de streng en/of schadebeeld;
 - afspelen van een videobeeld;
 - pauze van een videobeeld;
 - stoppen van een videobeeld;
 - mogelijkheid tot het maken van een foto van het videobeeld (incl. opslaan en printen).
- 05 De methode van uitvoeren/aanleveren van rioolinspecties dient als volgt te zijn:

HFD PAR ART LID

- a) De naam van het videobestand is identiek aan de rioolidentificatie uit het RibX;
- b) De riolen in het RibX hebben in dit geval elk een eigen videobestand;
- c) De tellerstand van ieder videobestand (mpg) dient zowel op video als in het RibXbestand op "00:00:00" te beginnen.

Voorbeeld:

directory rib02.ribx
ribx02.ribx (ribx bestand project 02)
001.jpeg (foto bij fotonaam 001)
002.jpeg (foto bij fotonaam 002)
id-001.mpg (video bij riool-identificatie 001)
id-001-e.mpg (video bij riool-identificatie 001)
waarnemingen met eindput-oriëntatie)
id-002.mpg (video bij riool-identificatie 002)

25 43 06 Coördinatie en afstemming werkzaamheden door derden

- 01 Om het reinigen en inspecteren van het bestaande rioolstelsel mogelijk te maken, is het in bepaalde gevallen noodzakelijk dat, voorafgaand aan het reinigen en inspecteren, werkzaamheden door derden uitgevoerd moeten worden.

Dit betreft onder andere:

- het aan- en uitzetten van pompgemalen en minigemalen in de gemeente Bodegraven-Reeuwijk door derden.

Voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de betreffende aannemer om de door derden uit te voeren werkzaamheden af te kunnen stemmen. Het doel hiervan is om werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze derden. De gemaakte afspraken dienen in het gedetailleerde werkplan te worden opgenomen, zoals bedoeld in bestekspostnr. 100.

25 45 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen**25 45 04 Algemeen**

- 02 De uitvoerder of werkvoorbereider dient tijdens de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn.

25 45 05 Personeel

- 04 De werkzaamheden zullen tijdens de deelopdrachten zoveel mogelijk door dezelfde ploegmedewerkers worden uitgevoerd.
- 06 Dit lid is komen te vervallen.

25 47 Rioolinspectie: meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Meetmethoden: hoogteligging en verhang**

- 03 De toelaatbare tolerantie bij GPS meting bedraagt +1,5 cm en - 1,5 cm.

