

RAW RAAMOVEREENKOMST

Titel: Rioolreiniging en inspectie
Besteknummer: ED-2022-ROVK-RR1
Opdrachtgever: Gemeente Eemsdelta
Versie: 3.0
Versiedatum: 8 maart 2022

01	RAW RAAMOVEREENKOMST	1
Deel 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	WERKPLAN	3
09	DEELOPDRACHTEN	4
10	JAARLIJKS VERLENGEN	5
11	SOCIAL RETURN ON INVESTMENT	5
12	VERWACHTE OMZET	5
Deel 2.1	Algemene gegevens	6
01	TEKENINGEN	7
02	PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
04	BIJLAGEN	7
05	BEREIKBAARHEID	7
06	ALGEMENE COMMUNICATIE	7
07	VOERTAAL	7
08	SCHADE	7
Deel 2.2	Nadere beschrijving	8
01	VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT	9
02	KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING	9
03	HOEVEELHEID TER INLICHTING	9
04	GRENZEN VAN DE SITUERING	9
1	REINIGEN RIOLERING	10
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
111	RIOOLAFSLUITERS	10
112	LEEGPOMPEN	11
12	REINIGEN BUIZEN	12
121	REINIGEN BUIZEN KUNSTSTOF - GEMENGD / VUIL -	12
122	REINIGEN BUIZEN KUNSTSTOF - REGENWATER -	13
123	REINIGEN BUIZEN BETON - GEMENGD / VUIL -	13
124	REINIGEN BUIZEN BETON - REGENWATER -	15
125	REINIGEN ZINKERS	16
13	REINIGEN PUTTEN	18
131	REINIGEN PUTTEN - GEMENGD / VUIL -	18
132	REINIGEN PUTTEN - REGENWATER -	18
133	TOEGANKELIJK MAKEN PUTTEN	19
14	RIOOLSLIB VERVOEREN EN STORTEN	19
2	INSPECTEREN RIOLERING	20
21	RIOOLINSPECTIE	20
211	INSPECTEREN LEIDINGEN KUNSTSTOF EN BETON -GEMENGD/	20
212	INSPECTEREN LEIDINGEN KUNSTSTOF EN BETON -REGENWAT	20
22	PUTINSPECTIE	21
221	PUTINSPECTIE -VUIL/GEMENGD-	21
222	PUTINSPECTIE - REGENWATER-	21
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	22
81	VOORSCHOUW	22
82	IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	22
83	BEREIKBAARHEID	23
84	VERKEERSMAATREGELEN	23
85	COMMUNICATIE	23
Deel 3	Bepalingen	24
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	25
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	25
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	25
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	25
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	26
01 08	BIJDRAGEN	26

01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	26
01 16	VERZEKERINGEN	27
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	27
01 23	COMMUNICATIE	28
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	28
01 27	UITVOERINGSASPECTEN	29
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	29
25 3	RIOLREINIGING	29
25 33	INFORMATIEOVERDRACHT	29
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	30
25 4	RIOLINSPECTIE	30
25 42	EISEN EN UITVOERING	30
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	31
25 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	32
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	32
01	33
01	34

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Eemsdelta
Postbus 15
9900 AA Appingedam

Namens deze,
Teamleider Beheer Openbare Ruimte en Gebouwen

1.02 DIRECTIE

De opdrachtgever zal een of meerdere personen aanwijzen om als directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locatie binnen de gemeente Eemsdelta.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Reinigen en inspecteren van riolering.

- Het reinigen van rioolleidingen d.m.v. hoge druk;
- Het reinigen van rioolputten en overstortputten;
- Het inspecteren van rioolleidingen;
- Het reinigen van zinkers d.m.v. hoge druk;
- Het toepassen van verkeersmaatregelen;
- Het ter beschikking stellen (door aannemer) van werknemers en materieel.

1.05 TIJDSBEPALING

1. De looptijd van de overeenkomst is 2 jaar na datum van de opdrachtverstrekking met een mogelijke verlenging van 2 x 1 jaar.
2. In verband met het bepaalde in paragraaf 42 lid 04 van de UAV 2012, wordt bepaald dat opleveringstermijnen van deelopdrachten niet met elkaar in verband staan.
3. In afwijking van paragraaf 7 lid 01 van de UAV 2012 zal de aanvangsdatum per deelopdracht worden vermeld in de opdrachtbrief. In afwijking op paragraaf 7 lid 02 van de UAV 2012 is het niet toegestaan om voor de aanvangsdatum met het werk te starten.
4. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42, lid 2, van de UAV 2012, voor elke deeloplevering (per deelopdracht), bedraagt 250 euro per dag.
5. Per deelopdracht wordt de planning van de uit te voeren werkzaamheden vastgesteld.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13 en 01.20 van de Standaard.

1.08 WERKPLAN

Van de aannemer wordt voor elke deelopdracht ook een gedetailleerd werkplan verlangd overeenkomstig paragraaf 26 lid 6 van de UAV.

Het plan dient de volgende onderdelen te behandelen:

- verkeersmaatregelen;
- uitvoeringsrisico's en de daarbij genomen beheersmaatregelen te beschouwen, specifiek afgestemd op de locaties waar gewerkt wordt. Denk hierbij aan de omgeving van scholen, winkelgebieden en dorpscentra.
- veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
- maatregelen ter beperking van hinder;
- de wijze waarop de bereikbaarheid van bedrijven/ondernemers, evenementen, omwonenden en hulpdiensten gewaarborgd blijft.

De eisen gesteld aan de inhoud van de hiervoor genoemde onderdelen van het gedetailleerde werkplan staan in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek.

PAR

1.09 DEELOPDRACHTEN

Na opdracht van het werk zal de directie de aannemer deelopdrachten verstrekken. De deelopdrachten komen als volgt tot stand, uitvoering en oplevering:

Gemeente Eemsdelta

Stap 1: Aanleveren deelopdracht met tekeningen en vooringevulde RibX of OroX-bestanden.

Opdrachtnemer

Stap 2: Opstellen deelopdracht

De aannemer stelt aan de hand van aanwijs, de aangeleverde tekeningen en vooringevulde RibX of OroX-bestanden de staat van hoeveelheden opgebouwd uit besteksposten conform deel 2.2 van dit bestek op. Daarbij kiest hij de resultaatsverplichting met bijbehorende uitvoeringsmethode die zijn inziens van toepassing is voor de deelopdracht.

Voor een werkzaamheid waarvoor geen juiste resultaatsverplichting beschikbaar is vanuit de inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden, doet hij een voorstel tot een nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende hoeveelheid en prijs per eenheid. Deze nieuwe resultaatsverplichting met bijbehorende prijs per eenheid zal na goedkeuring tevens gelden voor de volgende deelopdrachten, indien deze van toepassing is. Als naar oordeel van de aannemer een hoeveelheid niet nauwkeurig is te bepalen of niet controleerbaar is, geeft hij dit aan.

De aannemer voorziet de staat van hoeveelheden van de prijzen per eenheid zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden en eventuele bovenstaande aanvulling(en). Deze bedragen totaliseren in het subtotaal. De staartkosten t.b.v. de eenmalige kosten, de uitvoeringskosten, de algemene kosten en winst en risico aangegeven door de percentages zoals opgegeven in de inschrijvingsstaat van de fictieve hoeveelheden uitdrukken in bedragen ten opzichte van het subtotaal. De hieruit ontstane calculatie dient inclusief een ondertekende controleverklaring en werkplan zoals gesteld in deel 3 art 01.13.06 van dit bestek binnen 7 werkdagen na aanlevering van boven genoemde stukken aan de directie te worden overhandigd.

Stap 3: Controle en ondertekening

De directie zal deze stukken controleren en de opmerkingen hierop schriftelijk overhandigen aan de aannemer. Tevens zal de directie eventuele stelposten aangeven die deel moeten uitmaken van de calculatie. Hierna zal overeenstemming worden bereikt tussen de beide partijen waarna de aannemer de bovenstaande stukken definitief maakt. Deze definitieve stukken worden vervolgens ondertekend in tweevoud ingediend bij de directie waarna de directie de deelopdracht definitief maakt door één exemplaar ondertekend aan de aannemer te retourneren.

Stap 4: Uitvoering deelopdracht

Aannemer levert tijdens de uitvoering wekelijks (bij voorkeur cloud ontsluiting) een voortgangsrapportage aan. De controle door de directie op de kwaliteit van de uitgevoerde inspectie vindt wekelijks bij het indienen van de voortgangsrapportage plaats.

De controle door de directie wordt als een a-selecte steekproef uitgevoerd van de inspectiebeelden en aangeleverde tekeningen.

Het geïnspecteerde werk wordt betaalbaar gesteld na:

- Goedgekeurde a-selecte steekproef door directie op het uitgevoerde werk;
- Goedgekeurde voortgangsrapportages en RibX of OroX bestanden.

Stap 5: Opstellen en indienen opleverdossier.

Stap 6: Akkoord opleverdossier en overlegde data.

Stap 7: Opstellen eindafrekening deelopdracht.

PAR

1.10 JAARLIJKS VERLENGEN

1. De opdrachtgever behoudt zicht het recht voor om de overeenkomst ten hoogste tweemaal te verlengen met een periode van één jaar.
2. Tijdens de uitvoering zal, in het eerste jaar een tussentijdse evaluatie gehouden worden met directie en de aannemer.
3. Aan het einde van een contractjaar zal een eindejaars evaluatie gehouden worden met de directie en aannemer.
4. In de tussentijdse- en eindevaluatie zal de directie met de aannemer spreken over:
 - De kwaliteit van het uitgevoerde werk;
 - De kwaliteit van het administratieve afhandeling van de deelopdrachten, vanaf het moment aanwijs tot aan de oplevering van de een deelopdracht;
 - Het opvolgen van aanwijzingen gegeven door de directie en toezichthouders namens de gemeente.
 - Het doorvoeren van wijzigingen in de projectorganisatie of werkprocessen naar aanleiding opmerkingen en of aanwijzingen van de directie of toezichthouder;
 - De houding van de aannemer bij al dan niet gegronde klachten van belanghebbenden;
 - Het verlengen van het contract.

1.11 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

Social Return in Investment is van toepassing op dit contract. Zie hiervoor de bijlage LEIDRAAD Social return bij inkoop, versie april 2019.

Het doel van Social Return is het bevorderen van arbeidsparticipatie. Dit kan onder andere in de vorm van arbeidsplaatsen, leer-werkplekken en stageplekken te bieden voor doelgroepen of door op een andere wijze een (aanvullende) maatschappelijke bijdrage te leveren.

Social-returnverplichting

1. De verplichting vloeit voort uit een gegunde opdracht door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer.
2. De Opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht 2% van de opdrachtsom exclusief btw inzetten voor Social Return.
3. De Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen.
4. De Opdrachtnemer ontvangt na de gunning per e-mail de inloggegevens voor de monitoringsapplicatie www.socialreturninderegio.nl.
5. De Opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na ontvangst van de inloggegevens contact op met de contactpersoon van het werkplein die gekoppeld is aan het project in de monitoringsapplicatie onder het tabblad contact.
6. In de bijlage "Uitvoeringsvoorwaarden Social Return" worden de uitvoeringsvoorwaarden nader toegelicht.

1.12 VERWACHTE OMZET

Verwachte omzetsom bedraagt €720.000,00 excl. BTW voor 4 jaar. Hier kunnen verder geen rechten aan worden ontleend door de aannemer.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Per deelopdracht worden de onderstaande tekeningen verstrekt:

- Riolering

Tevens wordt per deelopdracht de RibX of OroX voorinvulling geleverd.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- LEIDRAAD Social return bij inkoop, versie april 2019;
- Tekeningen en RibX of OroX bestanden (na aanbesteding).

05 BEREIKBAARHEID

Aangrenzende woon- bedrijfspercelen dienen tijdens de werkzaamheden voor voetgangers en fietsers bereikbaar te blijven.

06 ALGEMENE COMMUNICATIE

Communicatie met belanghebbenden waaronder bewoners geschiedt door de gemeente via de website van de gemeente of via een persbericht. De aannemer verzorgt de huis-aan-huis berichtgeving.

07 VOERTAAL

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.

08 SCHADE

Van de aannemer wordt een pro-actieve houding verwacht bij ontstane schades door werkzaamheden binnen dit bestek. Ook indien dit buiten de aansprakelijkheid van de aannemer valt dient in overleg met de directie de aannemer werknemers en materieel beschikbaar te stellen t.b.v. het oplossen van de ontstane problemen. In dit geval zullen de kosten worden verrekend op stelpost.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
1			REINIGEN RIOLERING			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			RIOLAFSLUITERS			
111010	257599		Toepassen riolafsluiters (tot 500 mm / 400/600 mm). Betreft het toepassen van riolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Met middelen van de aannemer. Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. (Deelbare) riolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden Profielafmeting(en): 200 tot 500 mm en eivormige buizen 200/300 tot 400/600 mm	st	50,00	F
111020	257599		Toepassen riolafsluiters (500 tot 700 mm / tot 600/900 mm). Betreft het toepassen van riolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Met middelen van de aannemer. Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. (Deelbare) riolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm en eivormige buizen 500/750, 400/600 mm tot 600/900 mm	st	50,00	F
111030	257599		Toepassen riolafsluiters (700 tot 1000 mm / tot 800/1200 mm). Betreft het toepassen van riolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Met middelen van de aannemer. Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. (Deelbare) riolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm en eivormige buizen 600/900 mm tot 800/1200 mm	st	20,00	F
111040	257599		Toepassen riolafsluiters (> 1000 mm / > 800/1200 mm). Betreft het toepassen van riolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Met middelen van de aannemer. Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. (Deelbare) riolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden Profielafmeting(en): groter dan 1000 mm en eivormige buizen groter dan 800/1200 mm	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
112			LEEGPOMPEN Voorafgaand leegpompen van de te reinigen en inspecteren.			
112010	257599		Leegpompen riool (tot 500 mm / 400/600 mm). Betreft het voorafgaand leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool; zinkers en duikers t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110 Profielafmeting(en): 200 tot 500 mm en eivormige buizen 200/300 tot 400/600 mm Rioolwater af laten lopen in het centrale riool. N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.	m	11.000,00	F
112020	257599		Leegpompen riool (500 tot 700 mm / tot 600/900 mm). Betreft het voorafgaand leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool; zinkers en duikers t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110 Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm en eivormige buizen 400/600 tot 600/900 mm Rioolwater af laten lopen in het centrale riool. N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.	m	1.500,00	F
112030	257599		Leegpompen riool (700 tot 1000 mm / tot 800/1200 mm). Betreft het voorafgaand leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool; zinkers en duikers t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110 Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm en eivormige buizen 600/900 tot 800/1200 mm Rioolwater af laten lopen in het centrale riool. N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.	m	1.000,00	F
112040	257599		Leegpompen riool (> 1000 mm / > 800/1200 mm). Betreft het voorafgaand leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool; zinkers en duikers t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110 Profielafmeting(en): groter dan 1000 mm en eivormige buizen groter dan 800/1200 mm Rioolwater af laten lopen in het centrale riool. N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.	m	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								<p>REINIGEN BUIZEN</p> <p>De dunne slijbfractie in het algemeen laten afstromen. Het restant van het materiaal wordt vervoerd volgens bestekspostnr. 140010.</p> <p>Indien op basis van een visuele waarneming foutieve aansluitingen worden vastgesteld of er is een vermoeden daartoe dan dient dit direct bij de directie en inspecteur te worden gemeld en vermeld op de werktekening.</p> <p>Reiniging en inspectie zodanig op elkaar afstemmen dat in tussentijd geen vervuiling optreedt. Riolen die gereinigd zijn, moeten op dezelfde dag geïnspecteerd worden.</p> <p>Terugslagkleppen tijdelijk openzetten voordat wordt gereinigd en geïnspecteerd.</p> <p>Bij het reinigen van een rioelstelsel altijd de afstroomrichting volgen, van hoog naar laag. Verplichte waterinnamepunten en aflaatpunten staan op de tekeningen aangegeven.</p>			
121								<p>REINIGEN BUIZEN KUNSTSTOF - GEMENGD / VUIL -</p>			
121010	257501							<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): t/m 315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	5.000,00	F
		3									
			1								
				1							
					1						
121020	257501							<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	5.000,00	F
		3									
			2								
				1							
					1						
121030	257501							<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	1.000,00	F
		3									
			3								
				1							
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
122			<p>REINIGEN BUIZEN KUNSTSTOF - REGENWATER - Schoonwater riolen mogen enkel tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen.</p> <p>Indien medewerkers op basis van visuele waarneming foutieve aansluitingen vermoeden moeten deze direct bij de directie gemeld worden.</p> <p>Tevens dient de verdachte streng op de werktekening vermeld te worden.</p>			
122010	257501	3 1 1 1	<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): t/m 315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	2.000,00	F
122020	257501	3 2 1 1	<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	2.000,00	F
123			<p>REINIGEN BUIZEN BETON - GEMENGD / VUIL -</p>			
123010	257501	1 1 1 2	<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	7.000,00	F
123020	257502	1 2 1 2	<p>Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	3.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123030	257501		1					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 - 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	5.000,00	F
123040	257502		1	3				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	4.000,00	F
123050	257501		1	3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 - 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
123060	257502		1	3				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
123070	257501		1	4				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 - 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123090	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
124		1						REINIGEN BUIZEN BETON - REGENWATER - Schoonwater riolen mogen enkel tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen. Indien medewerkers op basis van visuele waarneming foutieve aansluitingen vermoeden moeten deze direct bij de directie gemeld worden. Tevens dient de verdachte streng op de werktekening vermeld te worden.			
124010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	3.000,00	F
124020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.000,00	F
124030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 - 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 - 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
		1									
			4								
				1							
					2						
						1					
124050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1.000,00	F
		1									
			5								
				1							
					2						
						1					
125								REINIGEN ZINKERS			
125010	257599							Zinkers reinigen, hoge druk Betreft zinkers in vrijvervalriool. Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Zinkers met een gemiddelde lengte van ca. 100 m. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of staal. Profielafmeting(en): 100 tot 200 mm. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 140010. Incl. het leegpompen van de zinkers.	m	100,00	F
125020	257599							Zinkers reinigen, hoge druk Betreft zinkers in vrijvervalriool. Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Zinkers met een gemiddelde lengte van ca. 20 tot 30 m. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of staal. Profielafmeting(en): 250 tot 500 mm. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 140010. Incl. het leegpompen van de zinkers.	m	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
125030	257599						Zinkers reinigen, hoge druk Betreft zinkers in vrijvervalriool. Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Zinkers met een gemiddelde lengte van ca. 20 tot 30 m. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of staal. Profielafmeting(en): 500 tot 800 mm. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 140010. Incl. het leegpompen van de zinkers.	m	100,00	F
125040	257599						Roosters reinigen. Betreft reinigen spijlenroosters. Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Afmeting spijlenrooster ca. 1 x 2,5 m.. Aard te reinigen oppervlak: verzinkt staal. Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 140010.	st	20,00	F
125050	257599						Appendages reinigen. Betreft reinigen appendages, bestaande uit afsluiters, terugslagkleppen en spindels. Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Afmetingen diverse afmetingen. Aard te reinigen oppervlak: verzinkt staal. Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 140010.	st	20,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
13								REINIGEN PUTTEN De dunne slibfractie in het algemeen laten afstromen. Het restant van het materiaal wordt vervoerd volgens bestekspostnr. 140010. Putten met een zandvang dienen op de werktekening te worden vermeld.			
131								REINIGEN PUTTEN - GEMENGD / VUIL -			
131010	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectie- en overstortputten. Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden, putbodem en putrand. Puthoogte: tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010	st	640,00	F
		1									
			9								
				9							
					2						
						1					
							1				
132								REINIGEN PUTTEN - REGENWATER - Schoonwater riolen mogen enkel tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen. Indien medewerkers op basis van visuele waarneming foutieve aansluitingen vermoeden moeten deze direct bij de directie gemeld worden. Tevens dient de verdachte streng op de werktekening vermeld te worden.			
132010	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectie- en overstortputten. Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden, putbodem en putrand. Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010	st	130,00	F
		1									
			9								
				1							
					2						
						1					
							1				
132020	257511							Rioolput reinigen. Betreft: inspectieputten met zandvang. Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden, putbodem en putrand. Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140010	st	130,00	F
		1									
			9								
				1							
					2						
						1					
							1				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING	
133			TOEGANKELIJK MAKEN PUTTEN				
133010	257599		Putten toegankelijk maken. Betreft: mechanisch losmaken van vastzittende putdeksels om de put toegankelijk te maken voor reiniging en inspectie. Methode ter keuze van de aannemer. Niet te openen of niet toegankelijke putten dienen te worden gemeld bij de directie.	st	90,00	F	
14			RIOOLSLIB VERVOEREN EN STORTEN				
140010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib, zand en overige vervuilingen. Vervoeren naar: erkende verwerker.	ton	800,00	F	
		1					
140020	257599		Stortkosten. Betreft: acceptatiekosten vrijkomend slib uit de riolen en putten. Betreft ontwaterd, uitgelekt rioolslib (conform lozingspunten)	ton	800,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								INSPECTEREN RIOLERING			
21								RIOLINSPECTIE Het maken van 360-graden kogelbeeld opnames is niet toegestaan. Tijdens de inspectie mag het waterpeil max 10% bedragen (klasse 1). Indien nodig maatregelen treffen. Het aanwezige water moet tevens kleurloos en helder, doorzichtig zijn.			
211								INSPECTEREN LEIDINGEN KUNSTSTOF EN BETON - GEMENGD/VUIL-			
211010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een externe harde schijf Grootste putafstand: tot 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Riool ei en rond: 200 tot 1800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	13.000,00	F
			4								
				7							
					9						
						1					
							2				
212								INSPECTEREN LEIDINGEN KUNSTSTOF EN BETON - REGENWATER- Schoonwater riolen mogen enkel tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen. Indien medewerkers op basis van visuele waarneming foutieve aansluitingen vermoeden moeten deze direct bij de directie gemeld worden. Tevens dient de verdachte streng op de werktekening vermeld te worden.			
212010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. op een externe harde schijf Grootste putafstand: tot 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Riool ei en rond: 200 tot 1800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	39.000,00	F
			4								
				7							
					9						
						1					
							2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
22			PUTINSPECTIE Putten in regenwater riolering mogen enkel tijdens droogweer omstandigheden te worden geïnspecteerd in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen.			
221			PUTINSPECTIE -VUIL/GEMENGD-			
221010	257102		Uitvoeren put-video inspectie. Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een externe harde schijf. Mangat inspectie met behulp van een 3D kogel/panorama-opname Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Puthoogte: gemiddeld 3 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	st	640,00	F
		4				
		9				
		2				
		2				
222			PUTINSPECTIE - REGENWATER- Schoonwater riolen mogen enkel tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen. Indien medewerkers op basis van visuele waarneming foutieve aansluitingen vermoeden moeten deze direct bij de directie gemeld worden. Tevens dient de verdachte streng op de werktekening vermeld te worden.			
222010	257102		Uitvoeren put-video inspectie. Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een externe harde schijf. Mangat inspectie met behulp van een 3D kogel/panorama-opname Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Puthoogte: gemiddeld 3 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	st	260,00	F
		4				
		9				
		2				
		2				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			VOORSCHOUW			
810010	102299		<p>Uitvoeren van een voorschouw.</p> <p>Betreft het inspecteren van de uit te voeren trajecten op overgroeiingen, toegankelijkheid, onvolkomenheden en bereikbaarheid.</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht</p> <p>Rapporteren aan directie</p> <p>Minimaal twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de deelopdracht.</p> <p>De directie laat vergroeiingen verwijderen en maakt ontoegankelijke putten toegankelijk voor zover redelijkerwijs mogelijk.</p> <p>Tijdens deze voorschouw dienen tevens de informatiebrieven te worden verspreid.</p>	st	13,00	F
82			IN TE ZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
820010	625001	1	<p>Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.</p> <p>Inzet overdag</p> <p>Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren</p>	uur	100,00	F
820020	100599	1	<p>Inzetten combiwagen.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.</p> <p>Inclusief hoge drukpompinstallatie van minimaal 175 bar en 100 liter per minuut, vacuumpomp, voorzien van 80 meter slang inclusief koppelingen, vacuumentank met inhoud van 10 m3 en een schoonwatertank van 5 m3.</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	40,00	F
820030	100599		<p>Inzetten hogedruk spuitwagen.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.</p> <p>Betreft toepassen van hoge druk spuitwagen voor het onder hoge druk reinigen van riolering.</p> <p>Tankinhoud: minimaal 15 m3</p> <p>Minimale pompcapaciteit: 300 ltr./min. bij 150 bar.</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	40,00	F
820040	100599		<p>Inzetten vacuümwagen.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.</p> <p>Betreft toepassen van een vacuüm zuigwagen voor het afzuigen van reinigingswater en slib etc.</p> <p>Tankinhoud: minimaal 15 m3</p> <p>Minimale pompcapaciteit: 2200 m3 luchtverplaatsing per uur.</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	40,00	F
820050	100599		<p>Inzetten rioolinspectieunit.</p> <p>Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden.</p> <p>Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)</p>	uur	40,00	F

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 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.06.01 van de Standaard 2020 stelt de directie de termijnstaten op. De door de directie ondertekende termijnstaten worden in 2-voud aan de aannemer verstrekt. De aannemer retourneert 1 door hem ondertekend exemplaar.
- 02 Een declaratie dient onderbouwd te zijn met een door de directie en aannemer ondertekende termijnstaat.
- 03 Declaratie dienen gericht te worden aan:
Gemeente Eemsdelta
Postbus 15
9900 AA APPINGEDAM

De declaratie kan gestuurd worden naar: facturen@eemsdelta.nl

Op de factuur dient een routenummer vermeld te worden. Deze wordt na gunning verstrekt.

01 06 02 WEEKOVERZICHTEN

- 01 In afwijking op de U.A.V. 2012 par. 27 lid 1 maakt de aannemer weekrapporten op.
In lid 2 "directie" vervangen door "aannemer".
In lid 3 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 4 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 5 "aannemer" vervangen door "directie".
In lid 6 "directie" vervangen door "aannemer" en "aannemer" vervangen door "directie".
- 02 Door de aannemer aan de directie wordt verstrekt een tot en met de desbetreffende werkweek gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 03 Het in lid 02 genoemde overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan de bij een bestekpost met de eenheid week behorend kwaliteitsbeeld, wordt een week respijt gegeven om de achterstand weg te werken. Als het kwaliteitsbeeld na deze periode nog niet in overeenstemming is met de bestekseis wordt deze bestekspost in zijn geheel niet betaalbaar

HFD PAR ART LID

gesteld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 04 RAW RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMENE TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema per deelopdracht, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit tijdschema binnen 15 werkdagen na opdracht inleveren. Dit schema in afwijking van de U.A.V. in 3-voud indienen bij de directie. Bij te late inlevering zal de aannemer een boete van €250,- per dag worden opgelegd.

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 omvattende:

- verkeersmaatregelen;
- uitvoeringsrisico's en beheersmaatregelen;
- veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
- maatregelen ter beperking van hinder;
- de wijze waarop de bereikbaarheid van bedrijven/ondernemers, evenementen, omwonenden en hulpdiensten gewaarborgd blijft.

04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.

05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, of de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 De hoofdaannemer dient, zowel als de mede- en onderaannemer, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze uitgebreide aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 2.500.000,00 per gebeurtenis en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de (hoofd)aannemer, respectievelijk mede- en onderaannemer, eerst worden aangesproken.

Het uitvoeren van werkzaamheden conform het bestek ontslaat de (hoofd)aannemer, zowel als de mede- en onderaannemer, niet van de verplichting eventuele aansprakelijkheidstellingen in behandeling te nemen. Een aansprakelijkheidsclaim kan niet worden afgewezen op grond van het feit dat het werk conform het bestek is uitgevoerd.

- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).

Indien gebruikt wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke alsmede schade door regiefouten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 Alle vrijkomende onder het Besluit bodemkwaliteit vallende materialen, die niet hergebruikt en/of naar het gemeentelijk opslagterrein afgevoerd worden, moeten gescheiden en vrij van ongerechtigheden, worden afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf, storkosten voor rekening van de opdrachtnemer. Deze kosten dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.
- 02 De vrijkomende materialen afvoeren via een weegbrug.
- 03 Alle vrijkomende materialen welke niet in lid 1 genoemd zijn en niet voorzien zijn van een milieutechnisch rapport, afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkend (eind)verwerkings bedrijf, eventuele acceptatiekosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid
- 04 Voor iedere aan- of afgevoerde vracht rioolslib dient een begeleidingsbrief (opeenvolgend genummerd) te worden ingevuld en bijgevoegd te worden bij de weekrapporten.

HFD PAR ART LID

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

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

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

- 01 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van zijn aanneemsom inzetten voor social return.
- 02 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 KORTING

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingsom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

HFD PAR ART LID

01 27 UITVOERINGSASPECTEN**01 27 01 WERKTIJDEN**

- 01 De werkzaamheden binnen het werkgebied dienen uitgevoerd te worden op werkdagen (ma t/m vr) tussen 7:30 uur en 19:00 uur.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 3 RIOOLREINIGING****25 33 INFORMATIEOVERDRACHT****25 33 02 MELDINGSPLICHT BIJ RIOOLREINIGING**

- 01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d. in het riool aangetroffen worden) dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 02 Foutieve aansluitingen melden bij de directie en vermelden op werktekeningen van reiniger en inspecteur.

25 33 03 VOORTGANGSRAPPORTAGE

- 01 Bij opdrachtverstrekking verstrekt de directie per deelopdracht in RibX of OroX voorinvulling. De opdrachtnemer dient deze te controleren op bruikbaarheid in zijn software. Na vaststelling van de werkende RibX of OroX voorinvulling, dient de opdrachtnemer deze gedurende de gehele deelopdracht te gebruiken.
- 02 Bij het indienen van het gedetailleerd werkplan levert de opdrachtnemer een format voor de wekelijkse voortgangsrapportage ter goedkeuring bij de directie aan. Na goedkeuring dient de aannemer dit format gedurende de deelopdracht te gebruiken.
- 03 Bij het indienen van het gedetailleerd werkplan levert de opdrachtnemer een voorbeeld van een ingevuld RibX of OroX -bestand van een rioolreiniging aan.
De aannemer mag pas na goedkeuring van dit gevulde RibX of OroX -bestand starten met de uitvoering van de werkzaamheden.
Het goedgekeurde RibX of OroX-bestand geldt als kwaliteitsreferentie voor de wekelijks aan te leveren RibX of OroX -bestanden.
- 04 Wekelijks stelt de opdrachtnemer een rapport van de rioolreiniging op waarin tenminste vermeld:
 - datum;
 - weersomstandigheden
 - namen van degenen die de reiniging hebben uitgevoerd.
 - kentekens van de reinigingsoertuigen
 - stortbonnen van het afgevoerde rioolslib
 - aantal gereinigde meters riool per bestekspost
 - aantal niet gereinigde meters riool met nadere opgaaf van redenen
 - aantal gereinigde putten per bestekspost
 - aantal niet gereinigde putten met nadere opgaaf van redenen

Bijlagen bij de wekelijkse voortgangsrapportages zijn:

 - ingevulde RibX met de resultaten van de reiniging.
 - werktekening van de reinigingsploeg met opmerkingen over het werk in PDF
- 05 De voortgangsrapportages met bijlagen dienen elke 2 werkdag van de opvolgende week bij de directie te worden aangeleverd.
De directie keurt de ontvangen bescheiden uiterlijk de 5e werkdag van de opvolgende week goed of af.

Afgekeurde weekrapporten en/of bijlagen moeten worden hersteld en opnieuw worden ingediend. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Op de onderstaande locaties mag water voor het reinigen van kolken en lijnafwatering worden ingenomen:
- Zie bijgevoegde locaties.
- 02 Op de onderstaande locaties mag water worden afgelaten:
- Zie bijgevoegde locaties.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING**

- 01 Tijdens de voorschouw dient de opdrachtnemer zelf te bepalen welke locaties niet rechtstreeks vanaf de rijbaan met reinigingsvoertuigen bereikbaar zijn. Voor al deze locaties dient de opdrachtnemer rijplaten toe te passen.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 01 RIOOLINSPECTIE: OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR**

- 01 De inspectiemedewerker moet in het bezit zijn van:
- het diploma "Visuele inspectie riolering voor inspecteurs" van de stichting Wateropleidingen;
 - VCA*
 - Veilig werken in riolen
 - Veilig werken langs de weg

Tevens dient er per persoon een vluchtmasker met 200 ltr perslucht beschikbaar te zijn.

- 02 Inspecteurs dienen aantoonbaar minimaal 2 jaar aaneengesloten zelfstandig te hebben geïnspecteerd conform de methoden zoals in dit bestek omschreven.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE

- 01 In aanvulling op artikel 25.42.01 lid 04 van de Standaard geldt dat indien de inspectie wordt uitgevoerd in het kader van een inspectie anders dan een opleveringsinspectie, tevens een hellingshoekmeting uitgevoerd dient te worden ten behoeve van het vaststellen van de hoogteligging en het verhang overeenkomstig artikel 25.17.03 van de Standaard. De waterdiepte mag nooit meer dan 10% bedragen. Tevens moet het water kleurloos, helder en doorzichtig zijn.

HFD PAR ART LID

25 42 05 EISEN AAN TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 3D kogelbeeldopnames zijn bij het inspecteren van leidingen niet toegestaan.
- 02 Bij opdrachtverstrekking verstrekt de directie per deelopdracht in RibX of OroX voorinvulling voor zowel de riool- als de putinspecties. De opdrachtnemer dient deze te controleren op bruikbaarheid in zijn software. Na vaststelling van de werkende RibX of OroX voorinvullingen, dient de opdrachtnemer deze gedurende de gehele deelopdracht te gebruiken.
- 03 Bij het indienen van het gedetailleerd werkplan levert de opdrachtnemer een proefinspectie van een riool en een inspectieput aan.
Beide inspecties worden getoetst op:
- correcte toepassing van de opgegeven directory-structuur
 - beedscherpte en stabiliteit (trillend beeld in niet gladde buizen)
 - lichtheid van de beelden
 - licht-donker contrast van de beelden
 - kleurstelling van de beelden
 - inspectiesnelheid in relatie tot het coldoendein beeld brengen van onregelmatigheden, voegen en inlaten.
 - correcte toepassing van de header-informatie

De aannemer mag pas na goedkeuring van de proefopnames door de directie starten met de uitvoering van de werkzaamheden. De goedgekeurde beelden dienen als kwalitatieve beeldreferentie van de wekelijks te keuren inspectieresultaten.

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT**25 43 01 REGISTRATIE VAN TOESTANDSASPECTEN**

- 01 Bij opdrachtverstrekking verstrekt de directie per deelopdracht informatie over de toestandsaspecten die in beeld moeten worden gebracht.

25 43 03 SPECIFIEKE EISEN AAN DE INSPECTIERAPPORTAGE

- 01 Wekelijks stelt de opdrachtnemer een rapport van de rioolinspectie op waarin tenminste vermeld:
- datum
 - weersomstandigheden
 - namen van degenen die de inspectie hebben uitgevoerd.
 - kentekens van de inspectievoertuigen
 - aantal meters geïnspecteerd riool per bestekspost
 - aantal meters niet geïnspecteerd riool met nadere opgave van redenen
 - aantal geïnspecteerde putten per bestekspost
 - aantal niet geïnspecteerde putten per bestekspost

Bijlagen bij de wekelijkse voortgangsrapportages zijn:

- ingevulde RibX of OroX bestanden met de resultaten van de leiding- en putinspecties.
- werktekeningen van de inspecteurs met opmerkingen over het werk in PDF

De voortgangsrapportages met bijlagen dienen elke 2 werkdag van de opvolgende week bij de directie te worden aangeleverd. De directie keurt de ontvangen bescheiden uiterlijk de 5e werkdag van de opvolgende week goed of af.

Afgekeurde weekrapporten en/of bijlagen moeten worden hersteld en opnieuw worden ingediend. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

- 02 De beeldkwaliteit van de opnames van dagproducties worden steekproefgewijs gecontroleerd. Indien de kwaliteit van de opnames niet voldoet aan de gestelde eisen kan de opdrachtgever verlangen dat deze inspecties opnieuw worden uitgevoerd. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 In aanvulling op lid 1 mogen gegevens niet worden aangeleverd op DVD of DVD-R.

HFD PAR ART LID

25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 44 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLINSPECTIE**

- 01 Tijdens de voorschouw dient de opdrachtnemer zelf te bepalen welke locaties niet rechtstreeks vanaf de rijbaan met inspectievoertuigen bereikbaar zijn. Voor al deze locaties dient de opdrachtnemer rijplaten toe te passen.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE**

- 01 De opdrachtnemer moet de wekrapporten inclusief RibX of OroX-bestanden en gescande werktekeningen wekelijks op de 2e werkdag na de week waarop het wekrapport incl. bijlagen betrekking heeft ter goedkeuring aanbieden bij de directie.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.47.01, lid 1 worden de geleverde inspectie resultaten wekelijks door de directie getoetst op:
- correcte toepassing van de opgegeven directory-structuur
 - correcte toepassing van de opgegeven RibX of OroX- voorinvulling
 - ingescande werktekeningen van de inspecteurs meegeleverd
 - beeldscherpte en stabiliteit
 - lichtheid van de beelden
 - licht-donker contrast van de beelden
 - kleurstelling van de beelden
 - inspectiesnelheid in relatie tot het voldoende in beeld brengen van onregelmatigheden en inlaten
 - correcte toepassing van het gestelde in artikel 25.42.06 van de Standaard
 - correcte toepassing van de toestandaspecten conform NEN-EN 13508-2
 - reinigingstoestand van leidingen en putten
 - waterdiepte tijdens de inspectie.
- 03 De directie keurt de aangeleverde wekrapportage incl. bijlagen uiterlijk de 5e werkdag van de week waarin de rapportage is aangeleverd goed of af.
- 04 Na afkeur van inspectiebeelden dient de aannemer uiterlijk 5 werkdagen na bekendmaking van afkeur een plan voor herstel in.

.....
.....

.....
.....