

GEMEENTE LANSINGERLAND

Besteknr.: 2020-15

Projectnr.: POR 396

Reinigen en inspecteren vrijverval riool
ten behoeve van de gemeente Lansingerland

Status

Status: Definitief o.b.v. NvI

Versiedatum: 17 november 2020

Opdrachtgever:
Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Lansingerland

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Naam : Burgemeester van Gemeente Lansingerland
Adres : Postbus 1
Postcode : 2650 AA
Woonplaats : Berkel en Rodenrijs
URL : www.Lansingerland.nl
Telefoonnummer : 010-8004000
 : +31(0)108004000
E-mailadres : info@Lansingerland.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens Team Projecten van het domein Ruimte en Economie van de gemeente Lansingerland.

03 Locatie

De in het kader van deze RAW-raamovereenkomst uit te voeren deelopdrachten kunnen zich op elke locatie binnen de gemeentegrenzen van gemeente Lansingerland bevinden.

De opdrachtnemer dient rekening te houden dat de beheerelementen in een groengebied, woonwijken of in smalle, drukke straten in het centrumgebied onderhouden moeten worden. De aannemer dient het in te zetten materieel af te stemmen op de locatie van het beheerelement. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. reinigen van riolering;
- b. inspecteren van riolering;
- c. reinigen drainage;
- d. inmeten putten;
- e. reinigen gemalen;
- f. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

Tot de opdracht behoort het onderhoud van het vrijval riool, rioolgemalen en drainage in Lansingerland waar de gemeente Lansingerland als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is.

De gemeente Lansingerland kan/heeft ook delen van het onderhoud in beheer gegeven bij burgers, sportparken, parkmanagement, projectontwikkelaars, eigen buitendienst en/of recreatieschappen, deze arealen behoren niet tot de opdracht. Gedurende de looptijd van de opdracht kunnen delen van het beheerareaal toegevoegd of verminderd worden waardoor de omvang van de opdracht wijzigt. Bijvoorbeeld in het kader van burgerparticipatie, overdracht aan een parkmanagement of wijzigingen in werkzaamheden van de eigen buitendienst.

Werkzaamheden als bedoeld in de onderhavige RAW-raamovereenkomst die echter onderdeel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden multidisciplinaire projecten behoren nadrukkelijk niet tot de werkingssfeer van deze RAW-raamovereenkomst. Ook uitgesloten zijn werkzaamheden die plaatsvinden aan hoofdrioleringen vanuit herinrichting, renovatie- en/of nieuwbouwprojecten.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst treedt in werking op 6 januari 2021 en loopt tot en met 31 december 2023 met een optie tot eenzijdige verlenging door de aanbestedende dienst onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft twee maal (2) een periode van maximaal twaalf (12) maanden.

2. De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zullen door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd.

De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.

3. Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

4. Indien niet binnen de overeengekomen de volledige verrichting van de Aannemingsovereenkomst is opgeleverd, is de aannemer aan opdrachtgever na verloop van een daartoe gestelde termijn, zonder rechterlijke tussenkomst, ingebrekestelling of aanmaning, een korting verschuldigd van 0,5 % van aannemingssom van de aannemingsovereenkomst (inclusief BTW) met een minimum van € 250,--, voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt, tot een maximumkorting van 10% van de aannemingssom van de aannemingsovereenkomst. Indien nakoming anders dan door overmacht blijvend onmogelijk is geworden, is de maximumkorting onmiddellijk in haar geheel verschuldigd.

5. Een verlenging van het contract en/of verlening van vervolg deelopdrachten is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgever aantoonbaar gemaakt worden middels de toepassing van de Prestatiebeoordeling, zie paragraaf 8

6. Indien de aannemer de gedeelde planning met de bewoners niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-- voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 3 maanden.

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 01.13.01 van de Standaard.

PAR

08 Prestatiebeoordeling en past performance

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de opdrachtnemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage 4 -Prestatie-evaluatie.

Als voorwaarden voor verlenging worden opgenomen:

- het voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens de prestatiebeoordeling, zoals beschreven in genoemde bijlage 4 - Prestatie-evaluatie;
- minstens 3 maanden voorafgaand aan de mogelijke effectuering van de verlenging van de overeenkomst zullen de prestaties van de aannemer met hem worden geëvalueerd;
- bij verlenging vindt indexering van de prijzen van de aannemer plaats conform het gesteld in artikel 01.21.12 in deel 3 van dit bestek. Als (vroegtijdige) ontbindende voorwaarden worden opgenomen:
- het niet voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens prestatiebeoordeling, zoals beschreven in genoemde bijlage 4 - Prestatie-evaluatie;
- bij (herhaald) niet nakomen van de verplichtingen volgt een ingebrekestelling aan de aannemer en daarop volgend een mogelijke ontbinding van de overeenkomst.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de aannemer te komen.

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database.

09 Uitvoeringsvereisten, inzet werknemers, materieel en voertuigen

Conform het gestelde in artikel 01 01 01 lid 04 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering vereisten zijn gesteld aan de in te zetten werknemers en materieel (voertuigen met euro VI.)

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze RAW-raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze RAW-raamovereenkomst.

Tekeningen worden ter beschikking gesteld in .dgn en .dxf-formaat. Mogelijk worden in de toekomst bestanden op basis van een GIS-gerelateerd systeem of kikker riolering ter beschikking gesteld. Indien dit het geval is, leidt dit niet tot een verrekening van eventuele kosten.

Het totaal areaal riolering is te raadplegen in PDOK. Deze zijn te raadplegen door de volgende stappen te doorlopen:

Ga naar: ww.pdok.nl/viewer/

- zoom in op Lansingerland
- klik op selecteer een dataset
- Selecteer: overige kaarten
- Selecteer: Stedelijk Water (riolering)
- Selecteer keuze

02 Peilen en hoofdafmetingen

Per deelopdracht verstrekt de directie, indien relevant, gegevens met betrekking tot peilen en hoofdafmetingen. Veelal beperkt de informatieoverdracht zich tot het aanleveren van tekeningen met de rioolstrengen. Hierop zijn de ligging, en voor zover bekend, de hoogtes van het maaiveld en de BOB's aangegeven.

Tekeningen die aan de aannemer ter beschikking worden gesteld zijn gemaatvoerd ten opzichte van vaste objecten óf gemaatvoerd in RDN-coördinaten. Het totaal areaal riolering is te raadplegen in PDOK.

03 Kwaliteitsborging

Als bijlage is bijgevoegd de inhoudsopgave van het kwaliteitsplan. Dit is bedoeld om als opdrachtgever gelijkheid te krijgen tussen de diverse kwaliteitsplannen van lopende uitvoeringsbestekken. U dient uw kwaliteitsplan in deze indeling verder uit te werken met uw informatie, uitvoeringswijze, plannen van aanpak en hoe u het onderhoudswerk kwalitatief gaat borgen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijfstaat;
- Inschrijfbiljet;
- Bijlage 1: model "V&G-plan ontwerpfasen";
- Bijlage 2.1: Protocol Wegwerkzaamheden IV - bijlage 1 wegcategorieën;
- Bijlage 2.2: Protocol Wegwerkzaamheden IV - bijlage 2 formulier;
- Bijlage 2.3: Handleiding Tijdelijke verkeersmaatregelen Lansingerland;
- Bijlage 2.4: Overzichtskaart: Wegtype kleurindeling (volgens Handleiding Tijdelijke verkeersmaatregelen);
- Bijlage 3: Prestatie evaluatie;
- Bijlage 4: Inhoudsopgave kwaliteitsplan;
- Bijlage 5: Wijk- en Buurtindeling Lansingerland.
- Bijlage 6: Werkomschrijving gemalen

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op te hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de bodemgesteldheid, de draagkracht, los-en laadmogelijkheden en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn van een goede uitvoering van het werk.

Er zijn locaties die niet altijd goed bereikbaar zijn. Bijvoorbeeld plekken die enkel bereikbaar zijn via een versmalde toegang, achterpad of een dam/watergang. Inzet van kleiner materieel of handmatige uitvoering is dan benodigd om het beheerareaal te kunnen onderhouden.

Op voet- en fietspaden van elementenverharding geldt een beperking van het voertuig gewicht van maximaal 3.500 kg.

Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen dient u deze spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden.

Inzet van het materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. Inzet van verkeerd materieel of ontbreken van maatregelen ter voorkoming van insporing en schade in bepaalde gebieden kan nooit meerwerk tot gevolg hebben.

06 Algemene kostenaspecten

Daar waar in deze Raamovereenkomst het woord "riool" of "riolering" wordt gebruikt, wordt daar tevens "duiker" mee bedoeld. Daar waar het woord "inspectie put" wordt gebruikt, wordt daarmee tevens "duiker put" mee bedoeld.

1. Gemeente Lansingerland streeft ernaar om deelopdrachten te verstrekken met een omvang van minimaal een weekproductie voor een enkele ploeg (calamiteiten niet inbegrepen). De opdrachtnemer kan daar echter geen rechten aan ontleen.
2. Basistekeningen worden digitaal door de directie UAV ter beschikking gesteld. De aannemer verwerkt deze tekeningen tot werktekeningen.
3. Werkzaamheden volgens alle posten worden geacht op maandag t/m vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur plaats te vinden.
4. In gemiddeld 15% van de totale lengte te reinigen en/of inspecteren riolen is een beperking in de werktijden van toepassing vanwege onder andere eisen ten aanzien van de verkeersafwikkeling (zie bijlage 2). Deze beperking houdt in dat ter plaatse alleen vanaf 09:00 uur tot 15:00 uur gewerkt mag worden. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
5. Buiten normale werktijden is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren, tenzij op verzoek van directie en/of calamiteiten.
7. De aannemer dient er rekening mee te houden dat vanwege hoog water, het reinigen en eventueel inspecteren van stam riolen of transport riolen op andere dagen dient te worden uitgevoerd dan die van de aansluitende leidingen. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
8. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectie putten vanwege overige verkeersdeelnemers, wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren.

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			Rioolreiniging. - Reiniging heeft in ca. 70% van de gevallen een relatie met direct aansluitend inspectie werk, in de overige gevallen zal er geen aansluitende inspectie plaatsvinden. - Het plaatsen, onderhouden en wederom verwijderen van benodigde rioolafsluiters behoort tot de prijs per eenheid van de posten in bestekpostserie 1. - De bestaande riolering is plaatselijk verzakt. Daarnaast ligt een deel van de bestaande riolering (deels) onder water. Uit analyse blijkt dat meerkosten vanwege het wegzuigen van overtollig water om te kunnen inspecteren vanwege de 2 genoemde situaties gemiddeld overeenkomt met 2,5 uur per dag. De kosten voor het wegzuigen worden geacht in de prijzen per eenheid in bestekspostserie 1 te zijn inbegrepen. - Overtollig water dient te worden geloosd op drie locaties: - Huygensplantsoen te Berkel en Rodenrijs - Meerenweg-Wilgenlei te Bleiswijk - Sporthoekpad te Bergschenhoek			
10			Voorverkenning			
100010	257199		Voorverkenning Betreft het verkennen van de bereikbaarheid van het betreffende rioolstelsel, ten behoeve van het juist en volledig uit kunnen voeren van werkzaamheden zoals opgenomen in een deelopdracht. Binnen vijf werkdagen nadat de deelopdracht is verstrekt, beoordeelt de aannemer de toegankelijkheid van de riolering en drainage en koppelt de bevindingen terug aan de opdrachtgever. Werkzaamheden worden naar verwachting verdeeld over 5 verschillende secties uitgevoerd. Inclusief rapportage, te overhandigen aan directie UAV. Bij de locatie-inspectie maakt de aannemer gebruik van een puthaak en vuistje (om deksels die vast zitten los te slaan). In de rapportage wordt duidelijk aangegeven welke essentiële putten niet toegankelijk zijn voor de uit te voeren werkzaamheden. De gemeente Lansingerland onderneemt hierna de benodigde acties om deze putten bereikbaar dan wel toegankelijk te maken. Evt. te nemen maatregelen als gevolg van de verkenning worden geacht niet te zijn inbegrepen in deze bestekspost. De aannemer dient rekening te houden met een periode van 10 dagen waarin gemeente Lansingerland de werkzaamheden uitvoert. De reinigingsaannemer start de werkzaamheden volgens de afgesproken planning bij de strengen waar hij wel aan de slag kan en de nog toegankelijk te maken strengen worden daarna in een enkele ronde uitgevoerd. Inclusief rapportage digitaal versturen via bestandprogramma (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of .xlsx)	m	100.000,00	F
11			Reinigen buizen, BBC -20% / BDD - 10%			
111			Reinigen buizen. Materiaal buizen: kunststof, gres of beton.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1111			Reinigen buizen, vrij verval.			
			• De aspectcode BDD (tot 10%) wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn,			
			• De aspectcode (tot 20%) BBC wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn.			
111110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 160=<Ø<200 mm.			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .			
111120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	11.363,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 200=<Ø<300 mm.			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .			
111130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	27.019,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 300=<Ø<500 mm en ei-profiel tot en met 300/450 mm.			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .			
111140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	4.736,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 500=<Ø<700 mm en ei-profielen 350/525 t/m 400/600 mm.			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .			
111150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.463,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 700=<Ø<900 mm en ei-profielen 500/750 en 600/900 mm.			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111160	257501	 4. 1. 1. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 1000=<Ø<1250 mm en ei-profielen 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	1.000,00	F
111170	257501	 4. 1. 1. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 1000=<Ø<1500 mm en ei-profielen 900/1050 en 1000/1500 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	500,00	F
12		. .	Reinigen buizen, BBC 20-30% - BDD 10-25%			
121		. .	Reinigen buizen. • Materiaal buizen: kunststof, gres of beton.			
1211		. .	<u>Reinigen buizen, vrij verval.</u> • De aspectcode BDD (10-25%) wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn, • De aspectcode BBC (20-30%) wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn.			
121110	257501	 1. 2. 2. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 160=<Ø<200 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	1.000,00	F
121120	257501	 2. 2. 2. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 200=<Ø<300 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	11.363,00	F
121130	257501	 3. 2. 2. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 300=<Ø<500 mm en ei-profiel tot en met 300/450 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	27.019,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121140	257501	 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 500=<Ø<700 mm en ei-profielen 350/525 t/m 400/600 mm. . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	4.736,00 F	
121150	257501	 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 700=<Ø<900 mm en ei-profielen 500/750 en 600/900 mm. . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	1.463,00 F	
121160	257501	 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 1000=<Ø<1250 mm en ei-profielen 700/1050 en 800/1200 mm. . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	1.000,00 F	
121170	257501	 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 1000=<Ø<1500 mm en ei-profielen 900/1050 en 1000/1500 mm. . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	500,00 F	
13		 Reinigen buizen, BBC 30-40% / BDD 25-50%			
131		 Reinigen buizen.			
		 • Materiaal buizen: kunststof, gres of beton.			
1311		 Reinigen buizen, vrij verval.			
		 • De aspectcode BDD (25-50%) wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn,			
		 • De aspectcode BBC (30-40%) wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			
131110	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m .1. . . . Profielafmeting(en): 160=<Ø<200 mm. .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	1.000,00	F
131120	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m .2. . . . Profielafmeting(en): 200=<Ø<300 mm. .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	7.575,00	F
131130	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .3. . . . Profielafmeting(en): 300=<Ø<500 mm en ei-profiel tot en met 300/450 mm. .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	18.013,00	F
131140	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 500=<Ø<700 mm en ei-profielen 400/600 mm. .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	3.158,00	F
131150	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 700=<Ø<900 mm en ei-profielen 500/750 en 600/900 mm. .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	975,00	F
131160	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 1000=<Ø<1250 mm en ei-profielen 700/1050 en 800/1200 mm. .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50%3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131170	257501	4.3.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 1000=<Ø<1500 mm en ei-profielen 900/1050 en 1000/1500 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 25% tot 50% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	500,00	F
14			Reinigen buizen, BBC 40-50% / BDD 50-75%			
141			Reinigen buizen. • Materiaal buizen: kunststof, gres of beton.			
1411			<u>Reinigen buizen, vrij verval.</u> • De aspectcode BDD (50-75%) wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn, • De aspectcode BBC (40-50%) wordt geacht het gemiddelde over de streng te zijn.			
141110	257501	1.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 160=<Ø<200 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 50% tot 75% Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	1.000,00	F
141120	257501	2.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 200=<Ø<300 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 50% tot 75% Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	7.575,00	F
141130	257501	3.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 300=<Ø<500 mm en ei-profiel tot en met 300/450 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 50% tot 75% Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	18.013,00	F
141140	257501	4.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): 500=<Ø<700 mm en ei-profielen 400/600 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 50% tot 75% Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	3.158,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
142130	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .3. . . . Profielafmeting(en): 300=<Ø<500 mm en ei-profiel tot en met 300/450 mm. .5. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% .4. . . . Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	25.000,00	F
142140	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 500=<Ø<700 mm en ei-profielen 400/600 mm. .5. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% .4. . . . Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	15.000,00	F
142150	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). en ei-profiel Grootste putafstand: 100 m .4. . . . Profielafmeting(en): 700=<Ø<900 mm en ei-profielen 500/750 en 600/900 mm. .5. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% .4. . . . Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	m	5.000,00	F
15		.	.	.	.	.	Reinigen inspectieputten en gemalen.			
151		.	.	.	.	.	Reinigen rioolput. • Betreft rioolputten die niet gelijktijdig met het reinigen volgens de besteksposten in de bestekpostseries 12 t/m 14 kunnen worden meegenomen. Denk aan b.v. zakputten maar ook individuele putten in strengen die niet volgens de besteksposten in de bestekpostseries 12 t/m 14 zijn meegenomen.			
151010	257511	.	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. 1. . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. . . . Reinigen putwanden en putbodem .9. . . . Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m .1. . . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 190010 .	st	783,00	F
151020	257511	.	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. 1. . . . Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. . . . Reinigen putwanden en putbodem .9. . . . Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m .2. . . . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 190010 .	st	783,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
151030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het handmatig verwijderen uit put van obstakels welke vanwege vorm en/of massa niet met regulier reinigingsmaterieel kunnen worden verwijderd. Obstakel afvoeren naar erkende ontvangstinrichting. evt. afdalen in te reinigen inspectieput volgens bestekpostnr 170020 Aard te reinigen oppervlak: n.v.t. .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd erkende verwerkingsinrichting. Inclusief acceptatiekosten.	st	100,00	F	
152			Reinigen gemaal gekoppeld aan vrij verval				
152010	257599		Reinigen gemaal Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 3,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 1 m3. Inplannen van werkzaamheden en toegang tot gemaal in overleg met de toezichthouder. Gemaal reinigen nadat aanliggende rioolstrengen zijn gereinigd. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 190010 .	st	20,00	F	
16			Bijzondere reinigingstechnieken. • Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de directie UAV. Verrekening vindt plaats per afzonderlijk geval dat werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.				
1611			<u>Verwijderen vuil waterfreesen of watersnijden.</u> • Het toepassen van een kettingfrees is uitdrukkelijk verboden. • Het reinigen van de gehele strenglengte na verwijderen d.m.v. robotcutter die elektrische, pneumatische of hydraulisch wordt aangedreven, wordt verrekend volgens de qua afmeting toepasselijke bestekpost in bestekpostserie 12.				
161110	257599		Verwijderen vuil. Betreft: verwijderen van obstakels zoals: 1. wortelingroei (BBA); 2. aangehechte afzetting van vet (BBB); 3. bezonken afzetting (hard of vast materiaal BBC-C en BBC-Z); 4. instekende inlaat (BAG) klasse 2 of hoger. Buis materiaal: beton, gres of kunststof.	uur	40,00	F	
161111	257599		Toepassen robotcutter. Betreft verwijderen van obstakels middels robotcutter	uur			40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161112	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		200,00	I
		.	Betreft: verificatie van het resultaat van het				
		.	toepassen van de robotcutter				
		.	Rekening te houden met het compleet opnieuw				
		.	inspecteren van de streng per geval waar volgens				
		.	bestekspost 161110 obstakels zijn verwijderd.				
		.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
		.	afstand bediende camera waarbij de beelden				
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
		.	worden vastgelegd.				
		.	Grootste putafstand: 100 m				
		.					
		.	Reinigen gemalen, niet gekoppeld aan vrij verval				
		.	• Betreft het reinigen van gemalen, geen				
		.	onderdeel uitmakend van een vrij verval-systeem.				
		.	• Het reinigen van gemalen dient te geschieden				
		.	conform voorschriften zoals opgenomen in bijlage				
		.	6 Werkomschrijving rioolgemalen.				
		.	• Uitgegaan dient te worden van een gemiddelde				
		.	vervuiling van 30% in relatie tot de puthoogte in				
		.	de betreffende gemalen.				
		.	• Uitgangspunt is dat de gemalen met standaard				
		.	materieel goed bereikbaar zijn en er niet hoeft				
		.	te worden afgedaald in de put. Indien dit niet				
		.	het geval worden eventueel extra kosten verrekend				
		.	via bestekspost 170020 en de besteksposten in				
		.	sectie 82				
		.					
170010	257199	.	Voorinspectie	st	90,00	F	
		.	Binnen vijf werkdagen nadat de deelopdracht is				
		.	verstrekt, beoordeelt de aannemer de				
		.	wijze van reiniging van de gemalen en koppelt de				
		.	bevindingen terug aan de opdrachtgever.				
		.	De voorinspectie vindt plaats in aanwezigheid van				
		.	de toezichthouder van de opdrachtgever.				
		.	Inclusief rapportage, te overhandigen aan				
		.	directie UAV.				
		.	Minimaal dient in de rapportage te worden				
		.	aangegeven:				
		.	- wijze van reinigen;				
		.	- wel/niet afdalen in put;				
		.	- bereikbaarheid van de put;				
		.	- overige aandachtspunten, aangegeven door de				
		.	toezichthouder.				
		.	Indien sprake is van extra kosten (b.v. als				
		.	gevolg van extra slangen of kleiner materieel)				
		.	kunnen deze worden verrekend middels een, in				
		.	hoogte, nader overeen te komen stelpost in de				
		.	deelopdracht.				
		.	Inclusief rapportage digitaal op een USB-stick				
		.	(in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of				
		.	.xlsx), te overhandigen aan directie UAV.				
		.					
170020	257199	.	Afdalen in put	st	30,00	F	
		.	Betreft het afdalen in put ten behoeve van				
		.	reinigen gemaal.				
		.	Inclusief metingen.				
		.	Inclusief benodigde (persoonlijke) hulpmiddelen,				
		.	materieel en in te zetten personeel.				
		.					
170030	257599	.	Rioolgemaal reinigen	st	60,00	F	
		.	Betreft drukgemaal met een inhoud t/m 5 m3.				
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	bestekspostnummer 190010 .				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170040	257599		Rioolgemaal reinigen Betreft rioolgemaal met 1 pomp en een inhoud t/m 10 m3. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	st	30,00	F
170050	257599		Rioolgemaal reinigen Betreft rioolgemaal met 2 pompen en een inhoud t/m 20 m3. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	st	60,00	F
170060	257599		Rioolgemaal reinigen Betreft rioolgemaal met 3 pompen en een inhoud t/m 30 m3. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010 .	st	15,00	F
170070	257599		Maken uitvoeringsrapportage Betreft het vastleggen van de reinigingsresultaten. De rapportage dient per gemaal minimaal te bestaan uit: - overzichtsfoto van het betreffende gemaal; - foto van de put, voorafgaand aan reiniging; - foto van de put, na afloop van de reiniging; - percentage slib in relatie tot de interne puthoogte. Inclusief het uploaden van gegevens in XDM/Aquaview. Toegangscode worden door de opdrachtgever verstrekt. Het uploaden kan op eigen werkplek worden uitgevoerd. Rapportage digitaal op een USB-stick (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of .xlsx), te overhandigen aan directie UAV.	st	150,00	F
19			Transport- en storkosten RKG-slib.			
190010	257531	9.	Rioolslib vervoeren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd erkende verwerkingsinrichting. Inclusief acceptatiekosten.	ton	1.030,00	F
190020	257599		Overig rioolvuil vervoeren. Betreft: vast vuil welke gedurende de rioolreiniging vrij komt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd erkende verwerkingsinrichting. Inclusief acceptatiekosten	ton	52,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Rioolinspectie. - Inspectie wordt geacht te worden uitgevoerd direct aansluitend aan voorafgaand reinigingswerk volgens bestekspostserie 1. - De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens >5 % en dient te bestaan uit recent lozingsgedrag na reiniging. - Bovenstrooms aanbod van rioolwater moet worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd tot een maximum van 5% van de buishoogte; - Waterdiepte ten gevolge van zonken in een riool alleen wordt toegestaan, indien in de begin- en eindput de waterdiepte niet meer dan 5% van de kleinste buishoogte is; - Tijdens neerslagsituaties de vullinggraad ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt via kolken, niet groter is dan 10% van de buishoogte. - Per deelopdracht dient de aannemer de inspectieresultaten aan te leveren in RibX formaat.			
21			Inspecteren buis. - Inspectie putten, onderdeel van de te inspecteren riool strengen, worden geacht geïnspecteerd te worden volgens bestekspostserie 22. - Opnamen aanleveren op HDD schijf gevoed middels usb;			
210010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Type: 3D-kogelbeeld of conventioneel HD 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: beton, kunststof of gres. 3. Riool, profiel: ronde buizen met een diameter groter of gelijk aan Ø 160 mm en kleiner dan Ø 900 mm. 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren RIBX	m	100.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210020	257103	. 4. 7. 22	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Type: 3D-kogelbeeld of conventioneel HD Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, gres of kunststof. Riool, profiel: ronde buizen met een diameter groter of gelijk aan Ø 900 mm en kleiner dan Ø 1500 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren RibX Inspecteren put. • Betreft de zogenaamde "putpanorama".	m	10.000,00	F
220010	257106	. 4. 9. 2	Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Maken 3D-kogelbeeldopnamen in verticale schacht van put. Camera dient zich verticaal te bewegen.. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. RibX	st	202,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Inmeten putten.				
			• Inclusief het, in bijzijn van de				
			toezichthouder, steekproefgewijs controleren van				
			5% van het jaarlijkse totaal ingemeten putten.				
			Opdrachtgever behoudt zich het recht ook				
			zelfstandig steekproefgewijs controlemetingen				
			uit te voeren.				
300010	257199		Inmeten putten.	st	202,00	F	
			Betreft het inmeten van rioolinspectieputten in				
			x-, y- en z-coördinaten waarin aangegeven in twee				
			kolommen het putnummer, BOB en dekselhoogte				
			t.o.v. NAP, in maximaal 5 clusters.				
			Vereiste meetnauwkeurigheid voor de coördinaten				
			bedraagt maximaal 2 cm.				
			Opdrachtgever behoudt zich het recht voor				
			zelfstandig steekproefgewijs controlemetingen				
			uit te voeren.				
			Werkzaamheden uit te voeren conform artikel				
			25.17.04 van deel 3 van deze raamovereenkomst.				
			Meetresultaten aanleveren op een digitale				
			tekening in .dwg, .dxf of .dgn meest actuele				
			versie en in .xlsx				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Drainagereiniging.				
			• Voorverkenning volgens bestekspost 100010				
400010	230199		Maken drainageplan.	st	4,00	F	
			aannemer maakt van te voren een beknopt plan voor				
			het reinigen van de drainage. In dit plan komen				
			aspecten als In te zetten materieel', Werkdruk en				
			Werkvolgorde aan de orde. Voor aanvang neemt de				
			aannemer het plan door met de toezichthouder.				
			Ondanks dit overleg blijft de aannemer				
			verantwoordelijk als er door de uitvoeringswijze				
			schade optreedt aan de drainage.				
			Aan te leveren digitaal (in .pdf en bewerkbare				
			vorm zoals .doc of .xlsx) op USB-stick aan de				
			directie UAV.				
400020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	4.000,00	F	
		.9. . . .	Uitwendige diameter drains kleiner of gelijk aan				
			80 mm				
		. .9. . .	Strengen met een lengte tot 200 m				
		. . .1. .	Betreft enkelvoudige drainage				
		1.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.				
			maaiveld: tot 0,20 m				
		1	Plaats doorspuitvoorziening: volgens tekening bij				
			deelopdracht				
400050	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	8.000,00	F	
		.9. . . .	Uitwendige diameter drains groter dan 80 mm				
		. .9. . .	Strengen met een lengte tot 200 m				
		. . .1. .	Betreft enkelvoudige drainage				
		1.	Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.				
			maaiveld: tot 0,20 m				
		1	Plaats doorspuitvoorziening: volgens tekening bij				
			deelopdracht				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Rapportage afwijkingen				
500010	250199		Maken rapportage afwijkingen. Per deelopdracht aan te leveren. In dit opleveringsdocument wordt de volgende informatie opgenomen: - de afwijkingen ten opzichte van de tekeningen (zoals locaties inspectieputten, gemalen, kleppen, afsluiters, overstorten, schildmuren en blinde putten); - strengen die niet op tekening staan aangegeven; - strengen die niet zijn aangetroffen; - putten die niet toegankelijk of bereikbaar bleken (en of deze in het kader van de reinigingswerkzaamheden toegankelijk en bereikbaar zijn gemaakt); - bovenmatige algemene vervuilingsgraad van rioolstrengen en meer in het bijzonder de aanwezigheid van veel vet, wortels, zand en/of grind en - een overzicht van de, in overleg met de toezichthouder, uitgevoerde extra werkzaamheden zoals het verwijderen van wortels, vet, puin e.d De aannemer levert een totaalrapportage aan waarin bovengenoemde aspecten met een duidelijke omschrijving en plaatsbepaling (deelgebied, straatnaam en strengnummer) gebundeld zijn opgenomen. In de rapportages worden uitsneden uit de riooltekeningen opgenomen die de situatie verduidelijken. Bevindingen met betrekking tot de drainage in een separaat hoofdstuk (en digitaal in een separaat bestand). Document digitaal aanleveren op een USB-stick. (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of .xlsx)	st	4,00	F	
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Bijkomende werkzaamheden.			
71			Maatregelen in bermen.			
			• Posten in deze sectie betreffen zowel bermen als groenstroken en voet- en fietspaden.			
7101			<u>Toepassen stalen rijplaten.</u>			
710110	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Met materiaal van de aannemer. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming bermen, groenstroken en voet- en fietspaden. Rijplaat staal: maximaal 6000 x 1800 x 14 mm	m	100,00	F
710120	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: rijplaten aangebracht volgens bestekspostnummer 710110 . Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in dagen.	m*d	100,00	F
710130	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 710110	m	100,00	F
72			Tijdelijke verkeersmaatregelen.			
7201			<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoer</u>			
			• Betreft: maatregelen overeenkomstig CROW-publicatie 96b "Maatregelen op niet-autosnelwegen".			
			• Onder toepassen wordt verstaan het plaatsen, tijdens gebruik eventueel verplaatsen en na gebruik wederom verwijderen.			
720110	620299		Aan- en afvoer afzetmaterialen. Betreft : aan- en afvoer afzetmaterieel van aannemer. Verrekening per enkele rit met vracht. Betaling vindt slechts eenmaal plaats per deelopdracht waar deze post onderdeel van is	st*d	50,00	F
720120	620299		Toepassen afzethak; huur & onderhoud. Betreft : huur en onderhoud van afzethakken. Aluminium hekken, lengte 2,5 m, rood/wit geblokt, retro-reflecterend, hek voorzien van 2 A-frame's	st*d	50,00	F
720130	620299		Toepassen geleidebaken + voet; huur & onderh. Betreft : huur en onderhoud van geleidebaken en voetstuk	st*d	50,00	F
720140	620299		Toepassen verkeersbord; huur & onderhoud. Betreft : huur en onderhoud van verkeersbord incl. paal.	st*d	50,00	F
720150	620299		Toepassen pijlbord; huur & onderhoud. Betreft : huur en onderhoud van pijlbord incl. paal. Pijlbord : zwarte pijl op gele achtergrond	st*d	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720160	620299		Toepassen tekstbord; huur & onderhoud. Betreft : huur en onderhoud van tekstbord incl. paal. Tekstbord : zwarte tekst op gele achtergrond. Minimale afmetingen tekstbord: 80 x 80 cm. Tekst volgens opgave directie in deelopdracht. Inzake (voor)aankondiging werk of aangeven begin omleiding.	st*d	50,00	F
720170	620299		Toepassen tekstbord; stremming rijverkeer. Betreft : huur en onderhoud van tekstbord incl. paal. Tekstbord : zwarte tekst op gele achtergrond. Tekst "doorgaand rijverkeer gestremd".	st*d	50,00	F
720180	620299		Toepassen bouwhek; huur & onderhoud. Betreft : huur en onderhoud van bouwhekken. Gegalvaniseerd stalen hekken, hoogte 2,0 m, lengte hek-element 3,50 m, voorzien van kunststof voeten	m*d	50,00	F
720190	620299		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Inclusief het verkeerskundig verantwoord ontwerpen. Digitale ondergrond beschikbaar. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. Tekeningen digitaal in .pdf en op verzoek als .dwg, .dxf of .dgn aanleveren Verrekening vindt plaats per keer dat ontwerptekening voor afzetting of omleiding door directie nodig wordt geacht en het ontwerp en bijbehorende tekening door directie wordt goedgekeurd	st*d	50,00	F
720200	100501		Inzetten van werknemer. Betreft verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	200,00	F
		9.	Inzet op normale werktijden met de inzet van minimaal 4 uur aaneensluitend. Verkeersregelaar dient te beschikken over: - benodigdheden conform Regeling verkeersregelaars - persoonlijk beschermende middelen - communicatiemiddelen (portofon / mobiele telefoon) - certificaat Basisveiligheid 1 - getuigschrift verkeersregelaar conform Regeling verkeersregelaars 2009 - certificaat Veilig werken aan de weg			
720210	620299		Toepassen tekstbord; WIU en rioolreiniging. Betreft : huur en onderhoud van tekstbord incl. paal. Tekstbord : zwarte tekst op gele achtergrond. Tekst "werk in uitvoering en rioolreiniging".	st*d	50,00	F
73			Communicatie met omgeving.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
730010	101199		Bezorgen bewonersbrieven. Betreft: opstellen en bezorgen van bewonersbrieven. Inhoud: - datum van reinigen en duur; - beperkingen voor weggebruikers; - door bewoners zelf te nemen in pandige maatregelen ter voorkoming van mogelijk schaden; - Hoe bewoners zelf overlast kunnen beperken; - contact mogelijkheden voor afstemming met aannemer. - bereikbaarheid na reguliere werktijden - Getroffen maatregelen tegen verspreiding COVID-19 gedurende rioolreiniging werkzaamheden - Verwijzing naar website volgens bestekpostnr 730020 Concept brief voorleggen aan directie UAV. Per straat per adres bezorgen minimaal 4 en maximaal 7 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden. Verrekening per bezorgde brief	st	2.500,00	F
730020	101199		Opstellen en beheren websitepagina. Betreft: opstellen en beheren van websitepagina op eigen bedrijfswebsite. de website dient te voldoen aan de eisen gesteld volgens de eisen van DigiToegankelijk: https://www.digitoegankelijk.nl/uitleg-van-eisen Pagina dient de volgende onderwerpen te bevatten: - introductie (rioolreining en inspectie in gemeente Lansingerland - algemene informatie werkzaamheden - aanvullende gedetailleerde informatie werkzaamheden - Merkt u iets van riool reiniging en inspectie in Lansingerland? - rioolreinigingen met oppervlaktewater; - borrelen en overlast van geur? - vragen / klachten / opmerkingen rioolwerk - Actualiseren stand van zaken en planning - Getroffen maatregelen tegen verspreiding COVID-19 gedurende rioolreiniging werkzaamheden	mnd	36,00	F
730030	101199		Opstellen klachten/meldingenregister. Per 2 weken aan te leveren Betreft: een register ter vastleggingen en registratie van klachten en meldingen van omwonende. In dit register wordt de volgende informatie opgenomen: - datum; - Klacht / melding; - oplossing; - gegevens melder; De aannemer levert een register aan waarin bovengenoemde aspecten met een duidelijke omschrijving en plaatsbepaling (deelgebied, straatnaam en strengnummer) gebundeld zijn opgenomen. Extreme klachten dienen naast geregistreerd te worden ook direct bij de directie UAV gemeld te worden Document digitaal aanleveren op een USB-stick. (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of .xlsx)	st	70,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werken van algemene aard.				
							
82			Ter beschikking stelling.				
							
820			Ter beschikking stelling werknemers.				
							
820010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	24,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader				
			door de directie op te dragen werkzaamheden				
			.1. Werknemers:Algemeen rioolwerker				
							
822			Ter beschikking stelling materieel.				
			• De mobilisatiekosten t.b.v. beschikbaarstelling				
			dient in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.				
							
822020	100599		T.b.s. vacuüm wagen.	uur	60,00	F	
			Ten behoeve van reiniging riolering.				
			Incl. deskundige bediening.				
			Inhoud tank wagen: minimaal 8 m3.				
			Pomp capaciteit minimaal 2500 m3				
			lucht verplaatsing per uur.				
			Vrijkomende materialen afvoeren volgens				
			bestekspostnummer 190010 .				
			Inclusief deskundige bediening middels 2				
			werknemers.				
							
822030	100599		T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 300 mm	uur	60,00	F	
			Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van				
			riolen t/m ø 300 mm en eivormige buizen t/m				
			300/450.				
			Incl. bijbehorende afsluiters.				
			Specificatie van de hoge druk wagen van de				
			reinigungssets:				
			- Tank inhoud 15000 ltr.				
			- Pomp capaciteit minimaal 430 ltr water				
			verplaatsing per minuut.				
			Vrijkomende materialen afvoeren volgens				
			bestekspostnummer 190010 .				
			Inclusief deskundige bediening middels 2				
			werknemers.				
							
822040	100599		T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen Ø300- 1000mm	uur	60,00	F	
			Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van				
			riolen van ø300 t/m ø 1000 mm en eivormige buizen				
			van 300/450 t/m 900/1350.				
			Incl. bijbehorende afsluiters.				
			Specificatie van de hoge druk wagen van de				
			reinigungssets:				
			- Tank inhoud 15000 ltr.				
			- Pomp capaciteit minimaal 430 ltr water				
			verplaatsing per minuut.				
			Vrijkomende materialen afvoeren volgens				
			bestekspostnummer 190010 .				
			Inclusief deskundige bediening middels 2				
			werknemers.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822050	100599		T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen >= Ø1000 mm Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen groter of gelijk ø 1000 mm en eivormige buizen groter dan 900/1350. Incl. bijbehorende afsluiters. Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungssets: - Tank inhoud 15000 ltr. - Pomp capaciteit minimaal 430 ltr water verplaatsing per minuut. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 190010 . Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	60,00	F
822060	100599		T.b.s. combi wagen t.b.v. riolen tot Ø 1000 mm. Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van vuil vrijkomend uit riolering t/m ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 900/1350. Incl. afsluiters t/m ø 1000 mm. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 190010 . Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	60,00	F
822070	100599		T.b.s. inspectie unit tbv riolen tot Ø 900 mm. Specificatie van de inspectie wagen: - uitgerust voor inspectie van riolering vanaf ø 160 tot ø 900 mm; - uitgerust met conventionele HD-camera of 3D-kogelbeeldcamera; - inspectie door daartoe opgeleide inspecteur volgens NEN-EN 13508-1. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	60,00	F
822080	100599		T.b.s. inspectie unit tbv riolen >= Ø 900 mm. Specificatie van de inspectie wagen: - uitgerust voor inspectie van riolering groter of gelijk aan Ø 900 mm; - uitgerust met conventionele HD-camera of 3D-kogelbeeldcamera; - inspectie door daartoe opgeleide inspecteur volgens NEN-EN 13508-1. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	60,00	F
822090	100599		T.b.s. haspelwagen 100 m. Ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen met minimaal 100 m in gevallen toegangskokers niet met de normale uitrusting van het reinigings- en/of inspectiematerieel kunnen worden bediend vanwege de afstand van de koker tot de normale wegverharding.	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822100	100599		T.b.s. robotcutter. Verwijderen wortel ingroei en/of vetafzetting. Betreft: wortel ingroei of vetafzetting in buizen en putten. Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de directie. Verrekening vindt plaats per uur per geval dat verwijderen plaatsvindt. Het eventueel reinigen en inspecteren na uitvoering wordt verrekend volgens de toepasselijke besteksposten in de bestekpostseries 1 en 2. Indien freeswerk niet tot het gewenst resultaat heeft geleid, herhaalt de aannemer de werkzaamheden voor eigen kosten de handeling totdat het gewenste resultaat wel is bereikt.	uur	60,00	F
823			Ter beschikking stelling materieel, spoedeisend. • Onderstaand materieel dient gedurende de gehele looptijd van de raamovereenkomst binnen 1 uur na afroep op werklocatie te zijn. • Per geval worden mobilisatie kosten verrekend volgens bestekspost 823020 en de werkelijke inzet op locatie van de opdrachtgever verrekend volgens bestekspost 823030 . • Afvoer van vrijkomend RKG-slib wordt verrekend volgens bestekspost 190010 .			
823010	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: reinigingswerkzaamheden met een spoedeisend karakter. Betreft het gedurende de gehele looptijd van de raamovereenkomst het op afroep ter beschikking stellen van de combiwagen zoals genoemd in bestekspost 823030 . 9. Wanneer de melding van een calamiteit binnenkomt na 1 uur en dezelfde dag (24-7) reinigingswerk uitvoeren.	week	74,00	F
823020	100799		Mobiliseren materieel. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van reinigen rioleringen: Deze post wordt per afroep slechts eenmalig verrekend, ongeacht de werkelijke duur van de benodigde inzet	st	100,00	F
823030	100599		T.b.s. combi wagen t.b.v. riolen tot Ø 1000 mm. Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van riolen t/m Ø 1000 mm Incl. afsluiters t/m Ø 1000 mm. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
							

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
1. NEN-EN-ISO 9001:2008
 2. KIWA BRL K10014 en K10015;
 3. NEN-EN 13508-1;
 4. NEN-EN 13508-2;
 5. NEN-EN 14654;
 6. I-SZW publicatie 69;
 7. Veiligheidsvoorschrift van Vereniging Nederlandse Afvalondernemers "Veilig werken in riolen", ISBN 90-802008-1-6
 8. Eisen te stellen volgens voorschriften VCA
 9. Eisen aan personeel te stellen: personeel dient volgende opleidingen te hebben gevolgd:
 - VCA
 - Veilig werken langs de weg
 - Veilig werken in riolering
 - Visuele inspectie riolering (Rioned)
 10. In te zetten voertuigen dienen te zijn uitgerust met motoren met een emissienorm van minimaal EURO6. Voorafgaand aan uitvoering van de werkzaamheden binnen deze overeenkomst dient aan de directie UAV een lijst te worden overhandigd met daarin opgenomen de mogelijk in te zetten voertuigen voorzien van naam, type, kenteken en emissiestandaard per voertuig.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade anders dan de kosten van werkonderbreking, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.13 van de Standaard 2020 de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer
- 07 Indien de opdracht het leveren van milieugevaarlijke stoffen bevat dient de aannemer uiterlijk bij aflevering van de goederen een duidelijke instructie te overleggen met benoeming van preventieve maatregelen ter voorkoming van incidenten. Bovendien dient de aannemer voorafgaand aan of bij de aflevering van de goederen de maatregelen te vermelden die getroffen moeten worden om personeel en medewerkers van de opdrachtgever in geval van vrijkomen van de stoffen te beschermen.
- 08 Alle (aanspraken op) intellectuele eigendomsrechten (IE-rechten) met betrekking tot enig resultaat voortvloeiende uit de Overeenkomst, berusten bij de opdrachtgever, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.
- 09 In het geval van aanspraken van Derden waarvoor de onder lid 09 genoemde vrijwaringverplichting geldt, zal de aannemer alle schade en kosten van de opdrachtgever vergoeden inclusief proceskosten, waaronder tevens begrepen redelijke advocaatkosten voor het voeren van gerechtelijke procedures.
- 10 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2020 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 11 In aanvulling op § 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van § 38 en §39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 12 De tekst in U.A.V. 2012, paragraaf 36 lid 04 vervangen door onderstaande tekst.
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zospoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een sub totaal;
 - d. de totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het sub totaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een percentage Algemene kosten, Winst & Risico van 13%, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Werkzaamheden op particulier terrein

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 dient de aannemer minimaal 10 werkdagen voordat hij voornemens is om werkzaamheden op particulier terrein uit te voeren contact op te nemen met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. De aannemer stelt de directie UAV schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 03 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 04 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op.
- 05 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt, leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk

01 01 15 Beslechting van geschillen

- 01 In afwijking van lid 02 § 49 van de U.A.V. 2012 zullen geschillen tussen de partijen met betrekking tot de uitvoering van de Overeenkomst worden voorgelegd aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.
- 02 In gevallen van spoedeisendheid, dan is elk der partijen gerechtigd om het geschil voor te leggen aan de Rechtbank Rotterdam te Rotterdam.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 05 In afwijking van het bepaalde in artikel 01 02 01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan 8 weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.
- 06 Termijnstaten dienen te alle tijde door zowel de aannemer als de directie UAV middels ondertekening te zijn goedgekeurd om te kunnen worden gefactureerd.
- 07 In afwijking van § 35 lid 5 van de U.A.V. 2012, blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing.

HFD PAR ART LID

01 02 02 Opneming

- 04 Wekelijks, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 05 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV.
- 06 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 07 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 08 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV .
- 09 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 10 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 .
- 11 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2020.
- 12 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

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

01 06 Betalingsregelingen:

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen alleen dan plaats indien deze schriftelijk zijn opgedragen.
- 05 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever. De declaratie digitaal versturen naar e-mailadres: efactuur@lansingerland.nl
- 06 Goedgekeurde bestekswijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 07 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
- formele projectnaam en besteknummer;
 - nummer van de opdrachtbrief;
 - FCL/ECL- nummer (of verplichtingenummer);
 - Naam en paraaf directie UAV;
 - aard en volgnummer van de declaratie.
- 08 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in § 3 van de UAV 2012.
- 09 Bij de declaratie dient een exemplaar van de door de directie UAV goedgekeurde en geparafeerde termijn te worden gevoegd.
- 10 De opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de aannemer binnen dertig (30) dagen na ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.
- 11 Indien de resultaten van (delen van) de Aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de Overeenkomst is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de aannemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Na een verzoek daartoe, zal de aannemer binnen 7 dagen na ontvangst opdracht een bankgarantie overleggen met de handtekeningen van de geautoriseerde personen "Authorized signatures" van de bank / waarborgmaatschappij.
- 03 In afwijking van het bepaalde in lid 03 van artikel 01.07.01 van de Standaard 2020, blijft de gehele zekerheid van kracht totdat de laatste werkzaamheden tot voldoening van de directie UAV zijn uitgevoerd en opgeleverd ook indien na de onderhoudstermijn nog werkzaamheden resteren
- 04 De ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden worden na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geretourneerd als de bij lid 03 gestelde periode van zekerheidsstelling is verstreken. Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij de opdrachtgever.
- 05 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie/ borgtocht en dient te worden verstrekt door een in één der lidstaten van de EG gevestigde en een te goeder naam en faam bekend staande bank of verzekeringsmaatschappij. Indien een bankverklaring/ bereidverklaring/ bankgarantie/borgtocht door een verzekeringsmaatschappij wordt verstrekt, dient deze maatschappij te beschikken over een vergunning als bedoeld in artikel 10 van de Wet toezicht schade-verzekeringsbedrijf in de branche 15 "Borgtocht".
- 06 De Bankgarantie dient te zijn opgesteld in de Nederlandse taal.

01 08 Bijdragen**01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden voor en door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan verhardingen;
 - groenwerkzaamheden;
 - ophalen van huisafval.
- De coördinatie vooraf geschiedt door de directie. De coördinatie van de feitelijke werkzaamheden buiten in de straat wordt verricht door de aannemer.
- 02 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de aannemer van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen.

HFD PAR ART LID

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen.**

- 05 De aannemer mag zonder toestemming van de directie UAV geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 06 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van welk verkeer ook. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen CROW-publicatie 96b "Maatregelen op niet-autosnelwegen". Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen te worden verwijderd..
- 07 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 08 Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben bij een bereikbaarheid uit een (1) richting en 80 meter bij een bereikbaarheid uit twee (2) richtingen. Indien de bereikbaarheid ook RED-voertuigen betreft, geldt als maximale lengte altijd 40 meter; de hoogte van het profiel van vrije ruimte dient in dat geval minstens 4,20 meter hoog en de breedte dient minimaal 3,5 meter te bedragen. Indien de aannemer grotere lengte rijweg wil opbreken dienen er rijplaten te worden aangebracht t.b.v. bereikbaarheid van panden en percelen door de hulpdiensten. De rijplaten dienen zodanig te worden aangebracht dat de directie UAV gevrijwaard blijft van klachten van de hulpdiensten en overige betrokkenen. Voorzieningen die de aannemer in het kader van de verplichtingen volgend op het bepaalde in dit lid moet treffen, komen niet voor een afzonderlijke verrekening in aanmerking.
- 09 De aannemer dient uiterlijk 15 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV in te dienen. Het definitieve bebordingsplan dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang beschikbaar te staan aan de directie UAV.
- 10 Tijdens de duur van de uitvoering mogen er op het werk geen schaftwagens geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader door de directie UAV te bepalen plaats nabij het werkterrein.
- 11 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT, PMD- en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is.
Zo nodig moet de aannemer het aangebodene vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren
- 12 De afzetting dient dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.
- 13 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.200,--.

HFD PAR ART LID

Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

- 02 De locatiekeuze voor opslag dient vooraf in overleg met de directie UAV plaats te vinden.
- 03 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de veiligheidsregio.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in lid 01 van artikel 01.12.03 van de Standaard 2020 is tevens van toepassing op water op de weg.

01 12 05 Ongevallen

- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

01 12 06 Veiligheid in de omgeving

- 01 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 02 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven
- 03 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de Aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers gebruik maken van de aanwezige sanitaire voorzieningen op het werk. Werknemers die bij nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.
- 05 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV2012 wordt bepaald, dat de aannemer

HFD PAR ART LID

van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen

- 07 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 02 Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke, overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.

- 03 In aanvulling op § 9 lid 02 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het werk alleen dan wordt goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
- Ter handstelling aan de directie of de gemeente van de in § 22 van de UAV 2012 bedoelde garantieverklaringen;
 - Overlegging van de in het bestek omschreven handleidingen en gebruiksaanwijzingen,
 - Opleverdossier (As Built)
- Overlegging van de in het bestek omschreven goedkeurende verklaringen van nutsbedrijven en overheidsinstanties en eventuele keuringsrapporten.

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt.

- 05 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie UAV van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie UAV en/of de opdrachtgever.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, digitaal in PDF-formaat te verzenden aan de directie UAV. Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
 - de wijze van uitvoering;
 - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- lokale evenementen;
 - marktdag in Berkel (elke woensdag);
 - de omleidingen worden met de beheerders van de in de omleiding betrokken

HFD PAR ART LID

- wegen;
 - bereikbaarheid percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - werktijden overeenkomstig hetgeen opgenomen in hoofdstuk 6 van deel 2.1 van deze raamovereenkomst;
 - werkzaamheden nutsbedrijven.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omfattende:
1. Een plan van aanpak;
 2. De wijze van uitvoering;
 3. De inzet van werknemers;
 4. De inzet van materieel;
 5. De bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 6. Werkzaamheden van nutsbedrijven;
 7. Bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
 8. Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
 9. Gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
 10. Relatie met werken door Derde(n);
 11. Tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer;
 12. Keuringsplan;
 13. Straatwerkplan.
- 05 Bij stagnatie of onderbreking van het werk, bijvoorbeeld bij vakantie, draagt de aannemer er zorg voor dat de werken zoveel mogelijk zijn afgerond en de grootte van het werkterrein tot een minimum is beperkt. Waar de directie UAV dit eist moeten sleuven worden gedicht, omleggingen van waterlopen en/of wegen zijn hersteld, verhardingen zijn aangebracht enz. De hieruit voortvloeiende extra kosten dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 06 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Beoordeling plannen, tekeningen en berekeningen

- 01 De aannemer dient m.b.t. de aan de directie UAV te verstrekken plannen, berekeningen en tekeningen rekening te houden met:
- Alle plannen berekeningen en tekeningen dienen ter goedkeuring analoog in 3-voud en digitaal te worden ingediend;
 - Een eerste beoordelingstermijn volgend op de dag waarop de plannen, berekeningen en tekeningen zijn ingediend aan de directie UAV;
 - Eventuele volgende beoordelingstermijnen, volgend op de dag van elke hernieuwde indiening van gewijzigde plannen, berekeningen en tekeningen, indien door de directie UAV geen akkoord wordt verleend aan de door de aannemer ingediende plannen, berekeningen en tekeningen;
 - Alle risico's en gevolgen voortvloeiend uit het onthouden van akkoord van de ingediende plannen, berekeningen en tekeningen zijn voor risico en rekening van de aannemer;
 - Onder akkoord door de directie UAV wordt verstaan een beoordeling of bij het maken van de plannen, berekeningen en tekeningen de voorgeschreven uitgangspunten, normen en richtlijnen op de juiste wijze zijn toegepast;
 - Elk ingediend document (plan, berekening of tekening) dient te worden vergezeld van een begeleidend formulier, waarop staat aangegeven de namen en functies van de personen die het desbetreffende document hebben vervaardigd en gecontroleerd;
 - Uitsluitend documenten voorzien van deze begeleidende formulieren worden door de directie UAV geaccepteerd voor beoordeling;
 - Als de directie UAV akkoord gaat met de ingediende plannen, berekeningen en tekeningen, worden deze door de directie UAV getekend voor gezien en mag met de productie en/of uitvoering van het desbetreffende onderdeel worden begonnen;
- 02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.
- 03 Voor de tekeningen de volgende schaal aanhouden:
- situaties : 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000;
 - doorsneden : 1:50, 1:100;
 - details : 1:5, 1:10, 1:20.
- 04 De tekeninghoofden en tekeningnummering in nader overleg met de directie UAV bepalen. Voor zover relevant, tekeningen en berekeningen voorzien van een verwijzing naar bijbehorende berekeningen, respectievelijk bijbehorende tekeningen.
- 05 De schaal van de op tekeningen weer te geven constructies in nader overleg met de directie UAV bepalen.
- 06 Tekeningen aanleveren in .dgn- (versie 2010) of .dxf-formaat. Tekenwerk dient te zijn in overeenstemming met de NLCS-standaard.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Informatieoverdracht

- 01 De aannemer informeert aanwonenden en eventuele belanghebbenden wanneer er werkzaamheden gaan plaatsvinden. De aannemer doet dit middels een informatiebrief. De brief minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden verstrekken. In de informatiebrief minimaal het volgende opnemen:
- Start datum;
 - Aard van de werkzaamheden;
 - Volgorde van de werkzaamheden;
 - Duur van de werkzaamheden;
 - De te verwachten calamiteiten/knelpunten;
 - De contactpersoon van de aannemer.
- Een kopie van de brief aan de directie verstrekken.
Een conceptbrief voor versturen ter goedkeuring aan de directie versturen.

01 13 11 Geluid

- 01 De maximale norm voor geluidsbelasting op de gevels van woningen gedurende de gehele duur van de werkzaamheden bedraagt L(Aeq) 60 dB(A) Werkzaamheden die korter duren dan 1 maand bedraagt deze maximale geluidsbelasting L(Aeq) 65 dB(A).
- 02 Blijkt het vanwege de aard van de werkzaamheden niet mogelijk om te voldoen aan de de in lid 01 gestelde maximale norm, kan de aannemer hiervoor ontheffing aanvragen.
- 03 Voor geluid met een impulsachtig karakter zoals geluid afkomstig van heiwerk is een toeslag van 5 dB(A) op de in lid 01 en 03 genoemde waarde toegestaan.
- 04 Indien in de avond- en nachtperiode geluidsbronnen actief blijven (denk aan grondwaterpompen), geldt daarvoor het maximale geluidsniveau van 45 dB(A) op de gevel van de dichtsbijzijnde woning of ander lawaaigevoelig pand.
- 05 Op alle metingen en berekeningen volgens het bepaalde in dit artikel is de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-1999, ISBN 978-90-73875-95-1) van toepassing.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 04 Verzekering door de aannemer bij overeenkomsten volgens UAV 2012.

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste € 2.500.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 05 Schades

- 01 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal , naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
- honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
 - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten.
- 02 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 01.
- 03 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.
- 04 In aanvulling op § 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 08 Voor aanvang van een transport van vrijgekomen materialen legt de aannemer een ingevulde begeleidingsbrief ter ondertekening voor aan de directie. De directie ondertekent de begeleidingsbrief namens de opdrachtgever als ontdoener.
- 08 Ten behoeve van het afvoeren van vrijkomende materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie UAV het VIHB-nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 09 Een doorslag van de door de ontvangende inrichting getekende begeleidingsbrief wordt samen met (een kopie van) de bijbehorende factuur per weekrapport aan de directie verstrekt.
- 09 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- RKG-slib
 - Vrijkomende kleine losse delen in het riool
- 03 De aannemer dient het werk wekelijks vrijdags 16.00 uur vrij te hebben van eventueel aanwezig afval. Indien een vrijdag als feestdag/vrije dag is aangemerkt dient het werk voor het ingaan van de feestdag/vrije dag ontdaan te zijn van afval.
- 04 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, zullen alsnog door of namens de directie UAV worden onderzocht. De aannemer stelt de directie UAV in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.
- 05 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen en gescheiden vervoeren worden.
- 06 Daar waar in het bestek vrijkomend materiaal worden hergebruikt en waar deze materialen tijdelijk binnen de grenzen, dan wel in de nabijheid van het werkterrein, in depot worden opgeslagen, dan geldt het volgende:
De kosten van het vervoeren naar, het verwerken in, en het halen uit depot van deze materialen, voor zover niet apart vermeld, worden geacht te zijn begrepen in de verrekenprijs .het betreffende werkonderdeel.
- 07 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat uit het werk vrijgekomen materialen eigendom worden van de aannemer worden acceptatiekosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer een doorslag van het originele PMV-geleidebiljet met inweging van het afgegeven materiaal, van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie UAV heeft overhandigd. Alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten. Op de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
- Naam, adres en telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
 - Naam en besteksnummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.

HFD PAR ART LID

- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie UAV.

- 08 PMV-geleidebiljetten die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 07 worden door de directie UAV niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "werken rondom bomen", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 07 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 04 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade

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

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 05 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,00 per boom per geval.
- 06 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen, niet zijnde bomen:
- a. bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- a. bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis. b. bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 05 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 03 Binnen 2 weken na de Opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- en Gezondheidsplan overeenkomstig artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. In dit Veiligheids- en Gezondheidsplan steeds de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers verwerken. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen.
- 04 Bovengenoemd plan moet naast de in artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie de volgende gegevens bevatten:
- namen, adressen en telefoonnummers van bij het werk betrokken instanties en bedrijven met vermelding van de contactpersonen;
 - de taakverdeling binnen de werkorganisatie van de aannemer(s);
 - de dagindeling met arbeids- en rustdagen;
 - de schriftelijke instructies, voor zover van toepassing, betreffende de aard van de verontreiniging, de arbeidshygiëne en de veiligheidsmaatregelen zoals deze door de aannemers ter hand zullen worden gesteld en zullen worden toegelicht;
 - het materieel, het materiaal en de instrumenten die op het werk aanwezig zullen zijn, o.a. merk, type bouwjaar, machine/kentekennummer, en laatste keuringsdatum met vermelding van de instantie die de keuring van het ingezette materiaal heeft verricht met betrekking tot de veiligheid;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt;
 - de beschikbaarheid van aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de handelwijze bij alarmsituaties;
 - het type van het alarmsysteem;
 - de handelwijze bij E.H.B.O. gevallen;
 - namen van E.H.B.O.-medewerkers met plaats verband middelen op het werk;
 - namen, adressen en telefoonnummers van artsen, politie en brandweer in de gemeente waar wordt gewerkt.
- 05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk direct voor aanvang van de werkzaamheden houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en

HFD PAR ART LID

nevenaannemers en, zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- en Gezondheidsplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de "Dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid" uit. De aannemer draagt tevens zorg voor een schriftelijke verslag van deze bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Voorwaarden medewerkers aannemer

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het Gemeentehuis van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van de omgeving;
 - c. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - d. de aanwijzingen van de directie UAV onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de toezichthouder. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

01 21 RAW-raamovereenkomst.

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 In afwijking van artikel 01 21 04 is het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 03 De aannemer dient rekening te houden met de start van de werkzaamheden overeenkomstig de deelopdracht uiterlijk 14 dagen na dagtekening van de deelopdracht.

HFD PAR ART LID

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet.

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaal aantal kilometers (km) van ten minste 75 km aan deelopdrachten zal worden verstrekt tot en met 31 december 2022.
- 02 Betreffende totaalomzet is indicatief; op moment van aanbesteding is niet duidelijk welke werkzaamheden en welke hoeveelheden gedurende de looptijd van de overeenkomst uitgevoerd gaan worden. De Inschrijver kan geen rechten ontlenen aan een afwijking van de totaalomzet die kan blijken bij ontbinding van de overeenkomst, dit ongeacht de omvang van de afwijking.

01 21 12 Indexering RAW-raamovereenkomst

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in par. 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
In afwijking van het bepaalde in lid 02 van artikel 01.04.01 van de Standaard 2020 vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen:

De prijzen per eenheid overeengekomen bij Opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 31 december 2023.

Bij overschrijding van deze termijn (lees: eventuele verlenging van de overeenkomst) kan indexering plaatsvinden volgens de onderstaande procedure. Hiertoe dient de aannemer uiterlijk drie maanden, voorafgaand aan een nieuw contractjaar, een schriftelijk verzoek te doen inclusief een herziene inschrijfstaat met de geïndexeerde prijzen, inclusief onderbouwing. Hierbij te gebruiken de CBS statline indices (indexcijfers, deelgebied 42/43: Grond-, weg- en waterbouw), gepubliceerd op de website van het CBS. Voor alle onderdelen van de Aannemingsovereenkomst wordt dit indexcijfer gehanteerd.

De verrekening van de wijzigingen geschiedt volgens de formule:

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

Hierin is:

- Fa = is het indexcijfer op de aanbestedingsdatum;
- Fn = het indexcijfer na 24 maanden na aanbestedingsdatum;
- TB = het termijnbedrag.
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering van de termijn

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

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op 1 keer per twee weken bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 In afwijking van § 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer in plaats van de opdrachtgever voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de besprekingsverslagen.

01 23 03 Dagboeken, lijsten en rapporten

- 02 De in lid 01 d van § 27 van de UAV 2012 bedoelde gegevens en overzichten, dienen narekenbaar te zijn opgesteld en moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt
- 03 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
 - weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - vermelding dag en datum;
 - opgave van een percentage werkbare uren;
 - activiteiten van de aannemer met de opgave van hoeveelheden in de periode;
 - activiteiten door Derden, afspraken met Derden;
 - opsomming van feitelijke gegevens;
 - afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - Werkzaamheden aan kabels en leidingen
 - schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - wijzigingen t.o.v. bestek, zijnde de te verwachten afwijkingen van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen bij einde werk volgens deel 2.2 van het bestek;
 - bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - opmerkingen aannemer;
 - opmerkingen opdrachtgever.

De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, wekelijks aan de directie UAV verstrekken.

01 26 Werkterrein

HFD PAR ART LID

01 26 01 Werkterrein Algemeen

- 01 Dagelijks moet, bij beëindiging van de werkdag, het werkterrein worden opgeruimd. Losse materialen die gevaar voor de omgeving kunnen opleveren of waarmee gegooid kan worden opslaan binnen een afgesloten hek.
- 02 De aannemer verbindt zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 04 Voor zover Diensten worden verricht ten kantore en/of in de openbare ruimte van de opdrachtgever, zijn de aannemer, Werknemers van aannemer en de door de aannemer ingeschakelde Derden gehouden de vastgestelde huisregels voor dat kantoor/gebouw en/of die openbare ruimte na te leven.

01 27 Schades**01 27 01 Schade algemeen**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.
- 02 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal , naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
- honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
- honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten.
- 03 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 02.
- 04 In aanvulling op § 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

01 90 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012.**01 90 06 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012.**

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie UAV dient te brengen.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 15 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks, uiterlijk 5 werkdagen na afloop werkweek, een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 16 In afwijking op paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de dinsdag van de opvolgende werkweek wekelijks een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet-verrekenbare hoeveelheden met een onderbouwing aan de directie UAV. Na goedkeuring door de directie UAV worden deze gegevens opgenomen in de besteksadministratie
- 17 Paragraaf 36 lid 4 van de UAV2012.
Met bestekswijzigingen worden in het kader van dit bestek bedoeld de opgedragen uitvoering van werkzaamheden waarvoor in het bestek geen direct toepasbare bestekspost voorhanden is.
De tekst in UAV2012, paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen.
Hiertoe plegen de directie UAV en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal;
 - De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard , zoals bedoeld in de bestekspostnummer 910010 t/m 949990, worden geacht te zijn inbegrepen.
- Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
- de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat;
 - de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd

HFD PAR ART LID

- met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.
- 18 Paragraaf 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.
- 19 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
- b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 01 Begrippen.****25 01 01 Algemeen.**

01 Te verstaan is onder:

- a. riool: samenstel van buizen tussen twee putten met inbegrip van de putten;
- b. verontreiniging: zand, slib, stilstaand water en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen verwijderd kan worden alsmede kleine losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool worden afgevoerd.

25 02 Eisen en uitvoering**25 02 03 Putdeksel onder maaiveld**

01 Indien een putdeksel, o.b.v. de voorverkenning uitgevoerd volgens 100010, zich onder het maaiveld bevindt hier melding van maken bij de directie UAV. De directie UAV geeft derden opdracht om het putdeksel vrij te graven.

25 03 Informatie-overdracht**25 03 05 Ledigen leiding.**

01 Op basis van het door de aannemer opgestelde werkplan kunnen de rioolstrengen vooraf aan de werkzaamheden op een zo laag mogelijk niveau worden gebracht. Daartoe neemt de directie UAV, indien nodig en op verzoek van de aannemer contact op met het Hoogheemraadschap van Delfland, of het Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard.

25 03 06 Tekeningen en lijsten t.b.v. deelopdrachten.

- 01 Bij een deelopdracht worden tekeningen en lijsten gevoegd met straatnamen en strengen waar gereinigd en geïnspecteerd wordt. Als de lijsten afwijken van de tekening, gaat de tekening boven de lijsten.
De aannemer dient de nummering van de putten en de strengen te gebruiken, voor de rapportages, conform de aangeleverde lijsten.
- 02 Indien putten en leidingen gevonden worden die niet op de aangeleverde inspectie- en reinigingstekeningen voorkomen. dienen deze als volgt benoemd te worden: startputnummer +A (voorbeeld startput 1016300 --> onbekende put: 1016300A)
- 03 Putten en leidingen als bedoeld in lid 02 dienen te worden opgenomen in RibX bestand
- 04 Posities van de nieuwe putten dienen op de geleverde overzichtstekeningen zo nauwkeurig mogelijk te worden vermeld inclusief maatvoering en inmeting ten op zichte van vaste objecten.
- 05 Basistekeningen worden digitaal door de directie UAV ter beschikking gesteld. De aannemer verwerkt deze tekeningen tot werktekeningen.
- 06 de opdrachtgever levert de RibX gegevens aan bij reguliere reiniging en inspectie.

HFD PAR ART LID

25 03 07 Verloop en/of stagnatie van werkzaamheden.

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

25 03 08 Kwaliteit en kwaliteitsgarantie.

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

25 3 Rioolreiniging**25 32 Eisen en uitvoering.****25 32 03 Reiniging, resultaatsbeschrijving.**

- 01 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen van IT-riolen is 80 bar. Bij overige riolen is de maximaal toegestane werkdruk 100 bar. Indien bij reiniging grind uit de buis- en/of putwanden loskomt, dient de werkdruk te worden aangepast.
- 02 Bij te reinigen putten, de te reinigen putbodems ontdoen van verontreiniging en de te reinigen putwanden bovendien ontdoen van vastzittend vet. Putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.

25 32 04 Afvoeren en storten RKG-slib.

- 01 Rioolslib ontdoen van overtollige water en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, inclusief transport- en acceptatiekosten. Bij de verrekening van de tonnen worden de weegbonnen digitaal overlegt van een weegbrug bij de stort of verwerkingsinrichting ter onderbouwing van de afgevoerde hoeveelheden. Rioolslib c.q. rioolspecie genoemd, bestaat voornamelijk uit: steekvast slib, zand, grind en/of incidenteel puin. Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de Wet Milieubeheer.

25 33 Informatieoverdracht.**25 33 03 Voortgangsrapportage**

- 02 Inspecties worden per streng geregistreerd en lopen vanaf hart beginput tot hart eindput. De maatvoering van de geconstateerde schades lopen per streng vanaf hart beginput tot aan hart eindput.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 In afwijking op 25 33 05 lid 01 draagt de aannemer zelf zorg voor het water voor de rioolreiniging.

HFD PAR ART LID

25 33 06 Meldingsplicht bij reiniging.

- 01 Het reinigings- en inspectiebedrijf moet de aangetroffen situatie vergelijken met de de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het weekrapport en op de verstrekte tekening digitaal worden aangegeven:
- objecten die niet kunnen worden gereinigd;
 - kleppen;
 - afsluiters;
 - overstorten;
 - schildmuren;
 - "blinde" putten;
 - overige niet met name genoemde bijzonderheden.
- 03 De volgende situaties dienen onmiddellijk na constatering gemeld te worden aan de directie UAV:
1. afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. breuk, omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind);
 2. kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
 3. zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk.
- 04 Indien er sprake is van beschadigingen t.g.v. de werkzaamheden moet dit direct aan de directie UAV melden.
- 05 De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden te controleren of de afdekkingen van de toegangskokers handmatig te openen zijn. Indien dit niet het geval is maakt hij daarvan melding aan de directie UAV; deze laatste draagt vervolgens zorg voor toegankelijkheid. Mocht daarbij blijken dat de putafdekkingen tóch handmatig zijn te openen, worden de kosten voor de inspanning die namens de directie UAV zijn verricht op de eindafrekening van de deelopdracht in mindering gebracht.

25 34 Risicoverdeling en garanties**25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging**

- 01 In aanvulling 25 34 03 lid 01 van de standaard 2020: indien de te reinigen put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor het toegepaste reinigingsmateriael bereikbare plaats bevindt, vindt verrekening plaats voor de door de aannemer te treffen maatregelen, zoals rijplaten of toepassing haspelwagen. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV voorbereid te worden.

25 37 Meet- en verrekenmethoden.**25 37 02 Algemeen.**

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.37.03 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 37 03 Controle kwaliteit rioolreiniging.

- 01 Procedure en toetsing:
De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden wordt op verzoek en in aanwezigheid van de toezichthouder steekproefsgewijs gecontroleerd middels een camera-controle.
- 02 Beoordelingscriteria en toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.
- 03 Beoordelingscriteria, reinigingscriterium
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat :
 - de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. Er is geen belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling.
- 04 Consequenties:
 - Indien in meer dan 5% van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende dagproductie opnieuw gereinigd en wederom getoetst te worden. Indien in minder dan 5 % van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium dient de betreffende rioolstreng(en) en putten opnieuw te worden gereinigd.

25 37 04 Hoeveelheid vrijkomend afval bij rioolreiniging.

- 01 De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de erkende inrichting waar het desbetreffende afval ontwaterd (tot maximaal 15% m/m water) moet worden afgeleverd.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering.****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 05 In aanvulling op de standaard 2020 alleen tijdens neerslagcondities mag de buisvulling in het te inspecteren riool in de buisdoorsneden groter zijn dan 10 % van de buishoogte. In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.
- 08 Indien uit de opnamen blijkt dat het navolgende erop zichtbaar is :
 - verontreinigingen (BBC C5) meetwaarde 50-100% volgens de RIONED-classificatiemethodiek (publicatie 2019-02);
 - gebreken;
 - obstakels (BBE C5) meetwaarde 50-100% volgens de RIONED-classificatiemethodiek (publicatie 2019-02);is het gereinigde riool, dat daarmee gecontroleerd is, afgekeurd.
- 09 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleurencamera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
- 10 Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te

HFD PAR ART LID

worden gebracht.

Nadat de camera in het riool is gebracht, dient zover achteruit gereden te worden opdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat.

- 11 Buisinspecties dienen te worden uitgevoerd vanaf hart put tot hart put.
- 12 Indien inspecties tussentijds worden afgebroken, dient bij hervatting de gehele streng opnieuw geïnspecteerd te worden.
- 13 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van de gehele lengte, indien nodig vanuit beide rioolputten. Indien de inspectie wordt afgebroken en vanaf de andere zijde wordt hervat, dan dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie te worden toegevoegd, waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld dat het een waarneming vanaf de andere zijde betreft. De tegen inspectie moet geregistreerd worden in hetzelfde RibX-bestand als de normale begin-inspectie.
- 14 De inspecteur dient in het bezit te zijn van een diploma van de cursus "Visuele inspectie conform NEN-EN 13508-2" van de stichting RIONED niet ouder dan 3 jaar.

25 43 Informatieoverdracht

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens.

- 01 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.
- 02 Bij toepassing van een 3D kogelbeeldcamera dient de registratie tevens te voldoen aan de volgende condities:
 - a. het aantal geregistreerde beelden per seconde bedraagt minimaal 20.
- 03 De rapportage rioolinspectie dient te voldoen aan NEN-EN 13508-2 de inspectie van het riool en de inspectieputten dient te voldoen aan de normen van de leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, publicatie 2019-01) De resultaten van de visuele inspectie in de vigerende versie van RibX aanleveren. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.
- 04 Tijdens de inspectie moet tevens een continue hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 05 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel: minimaal 25% van alle buisverbindingen (verspreid over de lengte van de streng) moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht. Uitzondering hierop zijn buisverbinding waar schade aan geconstateerd wordt. Deze dienen in het geheel in beeld te worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en tevens in een klasse vertaald, conform de herziene Classificatiemethodiek (Stichting RIONED, publicatie 2019-02, via <https://www.riool.net/normen-richtlijnen-en-leidraden-voor-inspectie-en-beoordeling>). Schatten is daarbij niet toegestaan.
- 06 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel:
 - van alle toestandsaspecten moet een digitale foto-opname worden gemaakt. cf de normen van de leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, publicatie

HFD PAR ART LID

- 2019-01)
- van de volgende toestandsaspecten moeten in alle gevallen ook digitale video-opnamen worden gemaakt: BBF>2, BBD> 1 cf. de normen van de leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, publicatie 2019-01)
 - Voor de code BAC>2 moet van alle voorkomende een foto-opname in lengterichting van het riool worden gemaakt. cf de normen van de leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, publicatie 2019-01)
- 07 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten > klasse 1 door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand.
- 08 De beeldopnamen moeten beschikbaar worden gesteld zonder dat daarbij gebruik is gemaakt van beeldcomprimerende software (mpeg-2 format of gelijkwaardig). Dit geldt zowel voor de foto's als de videobeelden.
- 10 Het te leveren eindproduct bestaat uit een digitale rapportage volgens hoofdstuk 12 van NEN-EN 13508-2, waarbij de volgende specificaties van toepassing zijn:
- beeldopnamen op HDD 500 MB, inclusief "meelopend" RibX bestand;
 - Inspectie resultaten te leveren in RibX format;
 - de data van de hellingshoekmeting in excel format;
 - digitale foto-opnamen op HDD 500 MB;
 - bijzonderheden als:
 - kleppen;
 - afsluiters;
 - overstorten;
 - schildmuren;
 - "blinde" putten;
 - strengen die niet op tekening staan aangegeven;
 - strengen die niet zijn aangetroffen;
 - overige niet met name genoemde bijzonderheden;De genoemde bijzonderheden dienen tevens op de tekeningen digitaal vastgelegd te worden.
 - de schriftelijke rapportage dient volledig digitaal beschikbaar te zijn.
 - op de inspectietekening dienen de riool ID's en de inspectie richting per streng te worden aangegeven.
- 11 De aannemer is ervoor verantwoordelijk dat aangeleverde gegevens zonder fouten/meldingen kunnen worden ingelezen.
- 12 Inspectiegegevens dienen in het uitwisselingsformat RibX te worden aangeleverd.
- 13 Rapportage aanleveren binnen twee weken na inspectie.
- 14 De aangeleverde rapportage betreft een concept-rapportage. Aanpassen van concepten worden geacht in de eenheidsprijzen te inbegrepen. Aanpassingen van concepten worden geacht binnen 5 werkdagen te zijn verwerkt en opnieuw te zijn aangeleverd bij de directie UAV.
- 15 Aanleveren van de 'standaardgegevens' in de inspectiemap incl. viewer
- 16 Aanleveren van losse gegevensdrager (usb-stick of harde schijf) die ook eigendom word van de gemeente Lansingerland met onderstaande gegevens (per inspectie)
- RibX bestand

HFD PAR ART LID

- Hellingshoek bestand
- RMB bestand
- Beelden
- Foto's (waarnaar verwezen wordt in RibX bestand)
- Tekening van geïnspecteerde gedeelte (in pdf)
- Rapportage (in pdf)

25 43 06 Rapportage

- 01 Dagelijks stelt de aannemer een rapport op van de rioolreiniging waarin ten minste zijn vermeld:
- een éénduidige identificatie van het bestek;
 - de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - de namen van degenen die de reiniging hebben uitgevoerd;
 - het type en een éénduidige identificatie (kenteken) van het machine/het voertuig waarmee de reiniging is uitgevoerd en waarmee het afval is afgevoerd;
 - een éénduidige aanduiding van de locaties en de diameters van de gereinigde strengen;
 - de dagproductie van de gereinigde riolen in meters per diameter;
 - het aantal afval stortingen met vermelding van hoeveelheden en bonnummers;
 - tijdens de reiniging opgetreden of waargenomen bijzonderheden.
- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.06 lid 01 dient conform de herziene Classificatiemethodiek (Stichting RIONED, publicatie 2019-02, via <https://www.riool.net/normen-richtlijnen-en-leidraden-voor-inspectie-en-beoordeling>) te zijn.
- 03 De rapportage als bedoeld in artikel 25 43 06 lid 01 dient te zijn opgesteld in het Standaard uitwisselingsformat voor riool inspectiebestanden: RibX.

25 43 07 Meldingsplicht bij inspectie.

- 01 Het reinigings- en inspectiebedrijf moet de aangetroffen situatie vergelijken met de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het weekrapport en op de verstrekte tekening digitaal worden aangegeven:
- objecten die niet kunnen worden gereinigd;
 - kleppen;
 - afsluiters;
 - overstorten;
 - schildmuren;
 - "blinde" putten;
 - overige niet met name genoemde bijzonderheden.
- 03 De volgende situaties dienen onmiddellijk na constatering gemeld te worden aan de directie UAV:
1. afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. breuk, omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind);
 2. kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
 3. zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk.
- 04 Indien er sprake is van beschadigingen t.g.v. de werkzaamheden moet dit direct

HFD PAR ART LID

aan de directie UAV melden.

- 05 De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden te controleren of de afdekkingen van de toegangskokers handmatig te openen zijn. Indien dit niet het geval is maakt hij daarvan melding aan de directie UAV; deze laatste draagt vervolgens zorg voor toegankelijkheid. Mocht daarbij blijken dat de putafdekkingen tóch handmatig zijn te openen, worden de kosten voor de inspanning die namens de directie UAV zijn verricht op de eindafrekening van de deelopdracht in mindering gebracht.

25 44 Risicoverdeling en garanties

25 44 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie

- 01 In aanvulling 25 44 03 lid 01 van de standaard 2020: indien de te inspecteren put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor een normale inspectie bus bereikbare plaats bevindt, vindt verrekening plaats voor de door de aannemer te treffen maatregelen, zoals rijplaten of toepassing haspelwagen. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV voorbereid te worden.

25 47 Meet- en verrekenmethoden

25 47 01 Algemeen.

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25 37 03 en 25 47 03 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 47 02 Algemeen.

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.47.03 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 47 03 Controle kwaliteit inspectie rapportages.

- 01 De beoordeling van (onderdelen van) de inspectie rapportages vindt plaats op basis van:
- reinigingscriteria;
 - inspectiecriteria;
 - waarnemingscriteria.
- Het niet voldoen aan één of meerdere criteria kan leidt tot afkeuring van (onderdelen van) de rapportage.
- 03 Beoordelingscriteria, toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan 1 van de reinigings- of inspectiecriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.
- 04 Beoordelingscriteria, reinigingscriteria:

HFD PAR ART LID

Het resultaat van het reinigen voorafgaand aan de inspectie is overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.03 in deel 3 van deze Raamovereenkomst.

Aanvullend hieraan:

- bovenstrooms aanbod van rioolwater moet zijn afgestopt. Aanbod van huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- in het riool geen water vulling aanwezig is anders dan afkomstig uit huisaansluitingen in het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen water vulling aanwezig.
- waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
- tijdens neerslag situaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.

05 Beoordelingscriteria, inspectiecriteria:

Dit betreft het vermelde in onder genoemde artikelen van deze Raamovereenkomst:

- artikel 25.42.02;
- artikel 25.43.03.

06 Beoordelingscriteria, waarnemingscriterium

Indien minimaal tweemaal 1 van de onderstaande hoofdcodes niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn, dan wordt de inspectie in de betreffende rioolstreng afgekeurd.

Code	Toestandsaspect	Meetwaarde
BBF	Infiltratie	>2
BBD	Binnendringen grond	>1
BAF	Oppervlakte schade	>2
BAB	Scheur	>2
BAC	Breuk / instorting	>1
BAG	Instekende inlaat	>1

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

- afkeuring op basis van één van de reinigingscriteria is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria in minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- afkeuring op basis van één van de waarnemingscriteria in minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De rapportage van de dagproductie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 5 %: de rapportage van de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden samengesteld.

HFD PAR ART LID

25 47 04 Controle kwaliteit inmetingen rioolinspectieputten.

- 01 Vereiste meetnauwkeurigheid voor zowel de x-, y- als z-coördinaten is maximaal 2 cm (zowel positief als negatief).
- 02 Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef door de aannemer, in bijzijn van de toezichthouder, van minimaal 5% van de dagproductie. Bij geconstateerde afwijkingen vindt overleg plaats tussen de aannemer en directie UAV; indien noodzakelijk geacht wordt een tweede controle door en op de kosten van de aannemer uitgevoerd.
- 03 Bij grote twijfels over de kwaliteit van alle metingen, worden deze door de opdrachtgever gecontroleerd. De totale kosten van deze hermeting worden verhaald op de aannemer indien blijkt dat meer dan 5% van de metingen niet voldoet.
- 04 Meetresultaten dienen digitaal te worden aangeleverd in:
 1. AutoCAD of Microstation-formaat in de meest actuele versie, en
 2. Excel-formaat waarbij in kolommen aangegeven putnummer en dekselhoogte ten opzichte van NAP.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en Uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 02 Ten behoeve van de fasering en/of uit te voeren werkzaamheden dienen de daartoe benodigde verkeersmaatregelen (inclusief eventuele omleidingsroutes) ten minste vier weken voor toepassing te worden ingediend ter goedkeuring door de directie.
- 03 Het is de aannemer niet toegestaan de getroffen verkeersmaatregelen langer dan strikt noodzakelijk te handhaven.

62 12 04 Verkeersmaatregelen.

- 01 Werkvoertuigen dienen voorzien te zijn van de benodigde bebakening en verkeersborden, conform CROW-Publicatie 96b "Maatregelen op niet-autosnelwegen"
- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten de reguliere werktijden verantwoordelijk voor door hem geplaatste verkeersmaatregelen. Door de directie geconstateerde mankementen aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moet op eerste aanzegging direct hersteld worden.
Aan het begin en einde van de straat moet een bord geplaatst worden: een verkeersbord "werk in uitvoering" en een sandwich bord met de tekst: "RIOOLREINIGING". De verkeersborden moeten zodanig geplaatst worden dat zij voor het verkeer goed zichtbaar zijn.
De kosten voor het plaatsen, onderhouden en verwijderen van deze borden dienen verrekent te worden op bestekpostnr. 720210

62 14 Risicoverdeling en garanties.**62 15 Bijbehorende verplichtingen****62 15 02 Inspecteren afzettingen en omleidingsroutes**

- 01 De aannemer inspecteert dagelijks bij aanvang van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen als bedoeld in dit hoofdstuk. Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij aanvang werk te worden geïnspecteerd.
- 02 De aannemer inspecteert dagelijks bij beëindigen van zijn werkzaamheden de geplaatste bebording t.b.v. de verkeersmaatregelen en eventuele obstakel verlichting op goede werking.
Indien dit tevens de door hem aan te brengen omleidingsroutes omvat, worden ook deze geacht dagelijks bij de beëindigen van zijn werk te worden geïnspecteerd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Prestatiebeoordeling en past performance	5
09 Uitvoeringsvereisten, inzet werknemers, materieel en voertuigen	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Plaatselijke omstandigheden	8
06 Algemene kostenaspecten	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Rioolreiniging.	11
10 Voorverkenning	11
11 Reinigen buizen, BBC -20% / BDD - 10%	11
111 Reinigen buizen.	11
1111 <u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>	12
12 Reinigen buizen, BBC 20-30% - BDD 10-25%	13
121 Reinigen buizen.	13
1211 <u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>	13
13 Reinigen buizen, BBC 30-40% / BDD 25-50%	14
131 Reinigen buizen.	14
1311 <u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>	14
14 Reinigen buizen, BBC 40-50% / BDD 50-75%	16
141 Reinigen buizen.	16
1411 <u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>	16
142 Reinigen buizen BBC 40-50% / BDD >75%.	17
1421 <u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>	17
15 Reinigen inspectieputten en gemalen.	18
151 Reinigen rioolput.	18
152 Reinigen gemaal gekoppeld aan vrij verval	19
16 Bijzondere reinigingstechnieken.	19
1611 <u>Verwijderen vuil waterfrozen of watersnijden.</u>	19
17 Reinigen gemalen, niet gekoppeld aan vrij verval	20
19 Transport- en stortkosten RKG-slib.	21
2 Rioolinspectie.	22

21	Inspecteren buis.	22
22	Inspecteren put.	23
3	Inmeten putten.	24
4	Drainagereiniging.	25
5	Rapportage afwijkingen	26
7	Bijkomende werkzaamheden.	27
71	Maatregelen in bermen.	27
7101	<u>Toepassen stalen rijplaten.</u>	27
72	Tijdelijke verkeersmaatregelen.	27
7201	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoer</u>	27
73	Communicatie met omgeving.	28
8	Werken van algemene aard.	30
82	Ter beschikking stelling.	30
820	Ter beschikking stelling werknemers.	30
822	Ter beschikking stelling materieel.	30
823	Ter beschikking stelling materieel, spoedeisend.	32
9	Staartposten	33
3.	B e p a l i n g e n	34
01	Algemeen en administratief	35
01 01	Algemene bepalingen	35
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	37
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	38
01 06	Betalingsregelingen:	38
01 07	Zekerheidstelling	39
01 08	Bijdragen	40
01 11	Verband met andere werken	40
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	41
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	43
01 16	Verzekeringen	46
01 17	Vrijgekomen materialen	47
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	49
01 19	Arbeidsomstandigheden	50
01 21	RAW-raamovereenkomst.	51
01 23	Communicatie	52
01 26	Werkterrein	53
01 27	Schades	54
01 90	Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012.	55
25	Riolering	57
25 0	Riolering, algemeen	57
25 01	Begrippen.	57
25 02	Eisen en uitvoering	57
25 03	Informatie-overdracht	57
25 3	Rioolreiniging	58
25 32	Eisen en uitvoering.	58
25 33	Informatieoverdracht.	58
25 34	Risicoverdeling en garanties	59
25 37	Meet- en verrekenmethoden.	59
25 4	Rioolinspectie	60

25 42	Eisen en uitvoering.	60
25 43	Informatieoverdracht	61
25 44	Risicoverdeling en garanties	64
25 47	Meet- en verrekenmethoden	64
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	67
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	67
62 12	Eisen en Uitvoering	67
62 14	Risicoverdeling en garanties.	67
62 15	Bijbehorende verplichtingen	67

Behoort bij: 2020-15

Reinigen en inspecteren vrijverval riool

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2020-15
Reinigen en inspecteren vrijverval riool
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: 2020-15

Reinigen en inspecteren vrijval riool

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Rioolreiniging.				
10	Voorverkenning				
100010	Voorverkenning	m	100.000,00F		
11	Reinigen buizen, BBC -20% / BDD - 10%				
111	Reinigen buizen.				
1111	<u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>				
111110	Riool reinigen; 160= $\leq$ $\varnothing$ <200 mm.	m	1.000,00F		
111120	Riool reinigen; 200= $\leq$ $\varnothing$ <300 mm.	m	11.363,00F		
111130	Riool reinigen; 300= $\leq$ $\varnothing$ <500 mm.	m	27.019,00F		
111140	Riool reinigen; 500= $\leq$ $\varnothing$ <700 mm.	m	4.736,00F		
111150	Riool reinigen; 700= $\leq$ $\varnothing$ <900 mm.	m	1.463,00F		
111160	Riool reinigen; 900= $\leq$ $\varnothing$ <1250 mm.	m	1.000,00F		
111170	Riool reinigen; 1250= $\leq$ $\varnothing$ <1500 mm.	m	500,00F		
12	Reinigen buizen, BBC 20-30% - BDD 10-25%				
121	Reinigen buizen.				
1211	<u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>				
121110	Riool reinigen; 160= $\leq$ $\varnothing$ <200 mm.	m	1.000,00F		
121120	Riool reinigen; 200= $\leq$ $\varnothing$ <300 mm.	m	11.363,00F		
121130	Riool reinigen; 300= $\leq$ $\varnothing$ <500 mm.	m	27.019,00F		
121140	Riool reinigen; 500= $\leq$ $\varnothing$ <700 mm.	m	4.736,00F		
121150	Riool reinigen; 700= $\leq$ $\varnothing$ <900 mm.	m	1.463,00F		
121160	Riool reinigen; 900= $\leq$ $\varnothing$ <1250 mm.	m	1.000,00F		
121170	Riool reinigen; 1250= $\leq$ $\varnothing$ <1500 mm.	m	500,00F		
13	Reinigen buizen, BBC 30-40% / BDD 25-50%				
131	Reinigen buizen.				
1311	<u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>				
131110	Riool reinigen; 160= $\leq$ $\varnothing$ <200 mm.	m	1.000,00F		
131120	Riool reinigen; 200= $\leq$ $\varnothing$ <300 mm.	m	7.575,00F		
131130	Riool reinigen; 300= $\leq$ $\varnothing$ <500 mm.	m	18.013,00F		
131140	Riool reinigen; 500= $\leq$ $\varnothing$ <700 mm.	m	3.158,00F		
131150	Riool reinigen; 700= $\leq$ $\varnothing$ <900 mm.	m	975,00F		
131160	Riool reinigen; 900= $\leq$ $\varnothing$ <1250 mm.	m	1.000,00F		
131170	Riool reinigen; 1250= $\leq$ $\varnothing$ <1500 mm.	m	500,00F		
14	Reinigen buizen, BBC 40-50% / BDD 50-75%				
141	Reinigen buizen.				
1411	<u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>				
141110	Riool reinigen; 160= $\leq$ $\varnothing$ <200 mm.	m	1.000,00F		
141120	Riool reinigen; 200= $\leq$ $\varnothing$ <300 mm.	m	7.575,00F		
141130	Riool reinigen; 300= $\leq$ $\varnothing$ <500 mm.	m	18.013,00F		
141140	Riool reinigen; 500= $\leq$ $\varnothing$ <700 mm.	m	3.158,00F		
141150	Riool reinigen; 700= $\leq$ $\varnothing$ <900 mm.	m	975,00F		
141160	Riool reinigen; 900= $\leq$ $\varnothing$ <1250 mm.	m	1.000,00F		
141170	Riool reinigen; 1250= $\leq$ $\varnothing$ <1500 mm.	m	500,00F		
142	Reinigen buizen BBC 40-50% / BDD >75%.				
1421	<u>Reinigen buizen, vrij verval.</u>				
142110	Riool reinigen; 160= $\leq$ $\varnothing$ <200 mm.	m	3.000,00F		
142120	Riool reinigen; 200= $\leq$ $\varnothing$ <300 mm.	m	5.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
142130	Riool reinigen; 300=<Ø<500 mm.	m	25.000,00F		
142140	Riool reinigen; 500=<Ø<700 mm.	m	15.000,00F		
142150	Riool reinigen; 700=<Ø<900 mm.	m	5.000,00F		
15	Reinigen inspectieputten en gemalen.				
151	Reinigen rioolput.				
151010	Rioolput reinigen, beton, A < 1 m2, 1,5=<h<3,5 m.	st	783,00F		
151020	Rioolput reinigen, beton, 1=<A<2 m2, 1,5=<h<3,5 m	st	783,00F		
151030	Rioolput reinigen, obstakels in put.	st	100,00F		
152	Reinigen gemaal gekoppeld aan vrij verval				
152010	Reinigen gemaal, 1=<A<3 m2, 1,5=<h<3,5 m	st	20,00F		
16	Bijzondere reinigingstechnieken.				
1611	<u>Verwijderen vuil waterfreen of watersnijden.</u>				
161110	Verwijderen vuil.	uur	40,00F		
17	Reinigen gemalen, niet gekoppeld aan vrij verval				
170010	Voorinspectie	st	90,00F		
170020	Afdalen in put	st	30,00F		
170030	Drukemaal reinigen, A=< 5 m3	st	60,00F		
170040	Rioolgemaal reinigen, 1 pomp, A=< 10 m3	st	30,00F		
170050	Rioolgemaal reinigen, 2 pompen, A=< 20 m3	st	60,00F		
170060	Rioolgemaal reinigen, 3 pompen, A=< 30 m3	st	15,00F		
170070	Maken uitvoeringsrapportage	st	150,00F		
19	Transport- en storkosten RKG-slib.				
190010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.030,00F		
190020	Overig rioolvuil vervoeren.	ton	52,00F		
2	Rioolinspectie.				
21	Inspecteren buis.				
210010	Uitvoeren visuele inspectie; buis 250=<D<900 mm.	m	100.000,00F		
210020	Uitvoeren visuele inspectie; buis 900=<D<1500 mm.	m	10.000,00F		
22	Inspecteren put.				
220010	Inspecteren put.	st	202,00F		
3	Inmeten putten.				
300010	Inmeten putten.	st	202,00F		
4	Drainagereiniging.				
400010	Maken drainageplan.	st	4,00F		
400020	Doorspuiten drains, <= Ø 80 mm.	m	4.000,00F		
400050	Doorspuiten drains, > 80 mm.	m	8.000,00F		
5	Rapportage afwijkingen				
500010	Maken rapportage afwijkingen.	st	4,00F		
7	Bijkomende werkzaamheden.				
71	Maatregelen in bermen.				
7101	<u>Toepassen stalen rijplaten.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710110	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		
710120	Instandhouden rijplatenbaan.	m*d	100,00F		
710130	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00F		
72	Tijdelijke verkeersmaatregelen.				
7201	<u>Tijdelijke verkeersmaatregelen bij werk in uitvoer</u>				
720110	Aan- en afvoer afzetmaterialen.	st*d	50,00F		
720120	Toepassen afzethak; huur & onderhoud.	st*d	50,00F		
720130	Toepassen geleidebaken + voet; huur & onderh.	st*d	50,00F		
720140	Toepassen verkeersbord; huur & onderhoud.	st*d	50,00F		
720150	Toepassen pijlbord; huur & onderhoud.	st*d	50,00F		
720160	Toepassen tekstbord; huur & onderhoud.	st*d	50,00F		
720170	Toepassen tekstbord; stremming rijverkeer.	st*d	50,00F		
720180	Toepassen bouwhek; huur & onderhoud.	m*d	50,00F		
720190	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st*d	50,00F		
720200	T.b.s. verkeersregelaar.	uur	200,00F		
720210	Toepassen tekstbord; WIU en rioolreiniging.	st*d	50,00F		
73	Communicatie met omgeving.				
730010	Bezorgen bewonersbrieven.	st	2.500,00F		
730020	Opstellen en beheren websitepagina.	mnd	36,00F		
730030	Opstellen klachten/meldingenregister.	st	70,00F		
8	Werken van algemene aard.				
82	Ter beschikking stelling.				
820	Ter beschikking stelling werknemers.				
820010	T.b.s. werknemer.	uur	24,00F		
822	Ter beschikking stelling materieel.				
822020	T.b.s. vacuüm wagen.	uur	60,00F		
822030	T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 300 mm	uur	60,00F		
822040	T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen Ø300- Ø1000mm	uur	60,00F		
822050	T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen >= Ø1000 mm	uur	60,00F		
822060	T.b.s. combi wagen t.b.v. riolen tot Ø 1000 mm.	uur	60,00F		
822070	T.b.s. inspectie unit tbv riolen tot Ø 900 mm.	uur	60,00F		
822080	T.b.s. inspectie unit tbv riolen >= Ø 900 mm.	uur	60,00F		
822090	T.b.s. haspelwagen 100 m.	uur	60,00F		
822100	T.b.s. robotcutter.	uur	60,00F		
823	Ter beschikking stelling materieel, spoedeisend.				
823010	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	week	74,00F		
823020	Mobiliseren materieel.	st	100,00F		
823030	T.b.s. combi wagen t.b.v. riolen tot Ø 1000 mm.	uur	60,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				