

RAAMBESTEK

Reinigen en inspecteren riolering
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 26-008 inclusief 2de nota van inlichtingen

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr	:	DO-907243
status	:	TER INFO
datum	:	11 augustus 2026
opgesteld	:	Z. Czudar
projectleider	:	J. Huizenga

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Onderbouwing eenheidsprijzen	4
09 Mapkit	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Uitgangspunten niet bereikbare putten	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 HOEVEELHEDEN	9
10 PLANNEN EN RAPPORTAGES	9
1010 <u>V&G-plan</u>	9
1020 <u>Reinigingsplan</u>	9
1030 <u>Voortgangsrapportage</u>	9
1040 <u>Informeren bewoners</u>	9
2 REINIGEN EN INSPECTEREN INSPECTIEPUTTEN	10
20 REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	10
2010 <u>Controleren putafdekkingen</u>	10
2020 <u>Reinigen RWA inspectieput</u>	10
2030 <u>Reinigen DWA inspectieput</u>	10
2040 <u>Vervoeren rioolslib</u>	10
21 INSPECTEREN INSPECTIEPUTTEN	10
2110 <u>Inspecteren RWA putten</u>	10
2120 <u>Inspecteren DWA putten</u>	11
3 REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOLBUIS	12
30 REINIGEN RIOOLBUIS: RWA	12
3010 <u>Reinigen RWA riool tot 20% vervuilingsgraad</u>	12
3020 <u>Reinigen RWA riool 20 tot 50% vervuilingsgraad</u>	14
3090 <u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>	17
31 REINIGEN RIOOLBUIS: DWA	17
3110 <u>Reinigen DWA riolering tot 20% vervuilingsgraad</u>	17
3120 <u>Reinigen DWA riolering 20 tot 50% vervuilingsgraad</u>	19
3130 <u>Reinigen DWA riolering meer dan 50% vervuilingsgraad</u>	20

3190	<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>	22
33	INSPECTEREN RIOOLBUIS	22
3310	<u>RWA riolering</u>	22
3320	<u>DWA riolering</u>	23
8	WERKEN ALGEMEEN	25
80	COMMUNICATIE	25
81	INZET BIJ CALAMITEITEN	25
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	26
85	VERKEERSMAATREGELN	26
8510	<u>Toepassen rijdende afzetting.</u>	26
8533	<u>Toepassen rijplaten</u>	26
9	Staartposten	28

3. B e p a l i n g e n 29

01	Algemeen en administratief	30
01 01	Algemene bepalingen	30
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	34
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	34
01 05	Betalingsregelingen: Declaraties	34
01 07	Zekerheidstelling	34
01 08	Bijdragen	35
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	35
01 11	Verband met andere werken	35
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	36
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	37
01 16	Verzekeringen	38
01 17	Vrijgekomen materialen	39
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	41
01 19	Arbeidsomstandigheden	42
01 20	Kwaliteitsborging	43
01 23	Communicatie	43
25	Leidingwerk	45
25 0	Riolering, algemeen	45
25 04	Risicoverdeling en garanties	45
25 05	Bijbehorende verplichtingen	45
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	45
25 32	Eisen aan de uitvoering	45
25 33	Informatie-overdracht	45
25 34	Risicoverdeling en garanties, rioolreiniging	46
25 35	Bijbehorende verplichtingen, rioolreiniging	47
25 4	Rioolinspectie	48
25 42	Eisen en uitvoering	48
25 43	Informatie-overdracht, rioolinspectie	49
25 44	Risicoverdeling en garanties, rioolinspectie	52
25 45	Bijbehorende verplichtingen, rioolinspectie	53
25 47	Meet- en verrekenmethoden	53
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	54
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	54
62 02	Eisen en uitvoering	54
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	54
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	54
62 12	Eisen en uitvoering	54
62 15	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	55

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Lelystad.

Bezoekadres:

Stadhuis gemeente Lelystad

Stadhuisplein 2

8232 ZX Lelystad

Postadres:

Postbus 91

8200 AB Lelystad

02 Directie

Team Beheer Openbare Ruimte verharding, riool en water.

Bezoekadres:

Wigstraat 1

8223 EE Lelystad

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te wijzen persoon. Deze persoon wordt in de gunningsbrief bekend gemaakt. Deze persoon kan per deelopdracht verschillen.

03 Locatie

De uitvoering van de werkzaamheden op basis van deze overeenkomst met open posten kan op elke willekeurige plek binnen de gemeentegrenzen van de opdrachtgever plaatsvinden.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. Onderhoud en inspectie DWA-riolering;
- b. Onderhoud en inspectie RWA-riolering;
- c. reinigen van DWA en RWA riolering (knelpunten en calamiteiten);
- d. Het verrichten van bijkomende werkzaamheden;
- e. Het rapporteren van de gereinigde en geïnspecteerde riolen.

05 Tijdsbepaling

De ingangsdatum van de overeenkomst is 1-1-2027. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode tot en met 31-12-2028 en kan 2 keer met een jaar verlengd worden tot 31-12-2030. Het verlengen van de overeenkomst is mede afhankelijk van de geleverde prestaties.

De opdrachtgever verleent het werk middels deelopdrachten.

De werkzaamheden dienen elk jaar (elk deelopdracht) vóór 1 augustus gereed te zijn.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd op werkdagen tussen 07:00 uur en 17:00 uur. Opdrachtgever geeft in overleg met opdrachtnemer aan dat in bepaalde gebieden alleen 's nachts mag worden gewerkt en bepaalde wegen buiten de spijtijden betreden mogen worden.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 3 maanden.

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uitvoeren van het werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard. Dit plan houdt tenminste in:

- a. opstellen van en reinigingsplan overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.33.01 van deel 3 van het bestek;
- b. ten minste wekelijks verstrekken van een voortgangsrapportage overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.33.03 van het bestek;
- c. indienen van een opleveringsrapportage overeenkomstig artikel 25.33.04 van deel 3 van het bestek.

08 Onderbouwing eenheidsprijzen

Na inschrijving en voor gunning kan de opdrachtgever vragen om een onderbouwing van de eenheidsprijzen. Deze dient de aannemer maximaal twee werkdagen na verzoek in te dienen bij de opdrachtgever.

09 Mapkit

De informatie met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden wordt uitgewisseld via Mapkit van Rolsch Assetmanagement. Van de aannemer wordt verwacht dat gedurende de werkzaamheden alle activiteiten via Mapkit worden bijgehouden en afgehandeld. Hiervoor ontvangt de aannemer voor de start van de werkzaamheden inloggegevens voor Mapkit. Daarnaast ontvangt de aannemer voor de start van de werkzaamheden een instructie over de werking van Mapkit. De toegang voor Mapkit wordt verstrekt door de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient te beschikken over een tablet/telefoon met internetverbinding op locatie van de werkzaamheden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

In Mapkit

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging is in meters ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1: Uniform Europees Aanbestedingsdocument
Bijlage 2: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 3: Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer;
Bijlage 4: Overzicht werkwijze Groene Carre;
Bijlage 5: Afwater en tappunten Lelystad

05 Uitgangspunten niet bereikbare putten

Hieronder wordt de werkwijze omschreven hoe de opdrachtnemer dient om te gaan met niet bereikbare putten:

- 1e ronde: niet bereikbare putten in Mapkit registreren een oorzaak vermelden
- 2e ronde machinaal of handmatig reinigen of nog niet bereikbaar: indien nog niet bereikbaar dan definitief registreren in Mapkit als niet bereikbaar.

Het eventueel reinigen van de putten in 2 rondes dient te zijn inbegrepen en valt onder de reguliere werkzaamheden.

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			HOEEELHEDEN Alle in deel 2.2 genoemde hoeveelheden resultaatsverplichtingen zijn hoeveelheden voor gehele looptijd van de raamovereenkomst (4 jaar).			
10			PLANNEN EN RAPPORTAGES			
1010			<u>V&G-plan</u>			
101010	100199		Opstellen V&G-plan. Betreft het opstellen en bijhouden van een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase conform artikel 2.28 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Conform hoofdstuk 01.19 van de Standaard. Inclusief het digitaal (PDF-formaat) indienen van het document bij de directie na afloop van het werk.	keer	1,00	F
1020			<u>Reinigingsplan</u>			
102010	100199		Opstellen reinigingsplan. Situering: gemeente Lelystad Betreft: reinigingsplan deelopdracht conform BRL K10014 paragraaf 4.1.4 en de Standaard met aanvulling deel 3 in artikel 25.33.01 Reinigingsplan: digitaal (pdf)	keer	4,00	F
1030			<u>Voortgangsrapportage</u>			
103010	100199		Verstrekken voortgangsrapportages. Situering: gemeente Lelystad (Mapkit) Betreft: voortgangsrapportages deelopdracht conform BRL K10014 paragraaf 4.1.9.1 en de Standaard met aanvulling deel 3 in artikel 25.33.03 Periode: wekelijks Voortgangsrapportage: Mapkit	keer	4,00	F
103020	100199		Verstrekken voortgangsrapportages. Situering: gemeente Lelystad (Mapkit) Betreft: voortgangsrapportages deelopdracht conform BRL K10015 paragraaf 4.1.9.1 en de Standaard met aanvulling deel 3 in artikel 25.33.03 Periode: in overleg Voortgangsrapportage: Mapkit.	keer	4,00	F
1040			<u>Informereren bewoners</u>			
104010	100199		Bezorgen bewonersbriefkaarten. Situering: gemeente Lelystad Betreft: bewonersbriefkaarten in het werkgebied Periode: op donderdag of vrijdag in het te reinigen gebied van de week daarop volgend De briefkaart wordt opgesteld en afgedrukt door de aannemer zonder adressering Het bevat een algemene informatietekst, geschikt voor het hele gebied.	keer	12.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			REINIGEN EN INSPECTEREN INSPECTIEPUTTEN			
20			REINIGEN INSPECTIEPUTTEN			
2010			<u>Controleren putafdekkingen</u>			
201010	100199		Controleren putafdekkingen. Situering: elke deelopdracht Betreft: toegankelijkheid putten Putten per deelopdracht controleren op toegankelijkheid Putten die niet toegankelijk zijn worden door de opdrachtgever vrij gemaakt. Aannemer dient de niet toegankelijkheid 4 weken van tevorens aangeven.	keer	4,00	F
2020			<u>Reinigen RWA inspectieput</u>			
202010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van een RWA inspectieput inclusief zandvang. Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden en putbodem inclusief zandvang .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard verontreiniging: slib met zand. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 204010	st	10.000,00	F
2030			<u>Reinigen DWA inspectieput</u>			
203010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van een DWA inspectieput. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard verontreiniging: slib met zand, vet en andere onregelmatigheden. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 204010	st	12.000,00	F
2040			<u>Vervoeren rioolslib</u>			
204010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijkomend rioolslib bij de besteksposten 202010 en 203010 Het in steekvaste vorm afgeleverde slib dient een vochtgehalte te bevatten van maximaal 50 gewichtspcenten. 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. In deze post dienen de acceptatiekosten te zijn inbegrepen. Hoeveelheden op basis van weegbonnen.	ton	1.350,00	F
21			INSPECTEREN INSPECTIEPUTTEN			
2110			Ernstige beschadigingen dienen direct gemeld te worden aan de directie. <u>Inspecteren RWA putten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211010	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Betreft beton 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. 4. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 9 Inspectiegegevens vastleggen in Mapkit Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s. Format foto's: minimaal 600 dp.	st	10.000,00	F	
2120			<u>Inspecteren DWA putten</u>				
212010	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Betreft kunststof 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. 4. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 9 Inspectiegegevens vastleggen in Mapkit. Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s. Format foto's: minimaal 600 dp.	st	12.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOLBUIS			
30			REINIGEN RIOOLBUIS: RWA			
3010			<u>Reinigen RWA riool tot 20% vervuilingsgraad</u>			
301010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcod BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	57.000,00	F
301020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcod BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	46.530,00	F
301030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø400 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcod BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	14.880,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
301040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	12.000,00	F	
301050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	10.020,00	F	
301060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	4.680,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	2.562,00	F
301080	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	2.460,00	F
3020			<u>Reinigen RWA riool 20 tot 50% vervuilingsgraad</u>			
302010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	19.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): Ø300 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 . . .6. . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010	m	15.510,00	F
302030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): Ø400 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 . . .6. . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010	m	4.960,00	F
302040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): Ø500 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 . . .6. . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010	m	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	3.340,00	F
302060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	1.560,00	F
302070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	854,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
302080	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde RWA-riolen inclusief stroomprofiel/zandvang bijbehorende putten. Eventueel tijdelijk verlagen van het waterpeil met bijbehorende afsluitingen behoren tot de werkzaamheden van deze bestekspost. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 309010 .	m	820,00	F
3090			<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>			
309010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft het vervoeren en storten van vrijgekomen materialen bij besteksposten onder hoofdstuk 3010 van dit contract. Het in steekvaste vorm afgeleverde slib dient een vochtgehalte te bevatten van maximaal 50 gewichtspcenten. 1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. In deze post dienen de acceptatiekosten te zijn inbegrepen. Hoeveelheden op basis van weegbonnen.	ton	1.500,00	F
31			REINIGEN RIOOLBUIS: DWA			
3110			<u>Reinigen DWA riolering tot 20% vervuilingsgraad</u>			
311010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø160 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	960,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	1.200,00	F
311030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	45.600,00	F
311040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	75.000,00	F
311050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	8.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3120			<u>Reinigen DWA riolering 20 tot 50% vervuilingsgraad</u>			
312010	257501	. 3. 1. 2. 6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø160 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	320,00 F	
312020	257501	. 3. 1. 2. 6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	400,00 F	
312030	257501	. 3. 1. 2. 6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	15.200,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof 3. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	35.000,00	F
312050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof 3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	2.800,00	F
3130			<u>Reinigen DWA riolering meer dan 50% vervuilingsgraad</u>			
313010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof 3. Profielafmeting(en): Ø160 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	320,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
313020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	400,00	F
313030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	40.000,00	F
313040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	25.000,00	F
313050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van ronde DWA-riolen inclusief stroomprofiel van de bijbehorende putten. Aard van verontreiniging: slib en zand. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 319010	m	2.800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3190			<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>			
319010	257531	. 1. INSPECTEREN RIOOLBUIS	Rioolslib vervoeren. Betreft het vervoeren en storten van vrijgekomen materialen bij besteksposten onder hoofdstuk 3110 van dit contract. Het in steekvaste vorm afgeleverde slib dient een vochtgehalte te bevatten van maximaal 50 gewichtsprocenten. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. In deze post dienen de acceptatiekosten te zijn inbegrepen. Hoeveelheden op basis van weegbonnen.	ton	1.500,00 F	
33						
3310			<u>RWA riolering</u>			
331010	257103	. 4.1.1.3. 9. .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situatie: het RWA riool, diameter tot 500 mm. Betreft: inspectie met videocamera Inclusief het aanbrengen en verwijderen van benodigde afsluiters en het visueel inspecteren en vastleggen van de inspectieputten. 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. Conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3 van dit bestek Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard . Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect vanaf BAB B en hoger. Inclusief detailfoto's. Inspectiegegevens vastleggen in Mapkit. Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s. Format foto's: minimaal 600 dp.	m	170.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situatie: het RWA riool, diameter tot 500 mm. Betreft: inspectie met videocamera Inclusief het aanbrengen en verwijderen van benodigde afsluiters en het visueel inspecteren en vastleggen van de inspectieputten. 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. Conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3 van dit bestek Grootste putafstand: 100 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 1000 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard . Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect vanaf BAB B en hoger. Inclusief detailfoto's. .9 Inspectiegegevens vastleggen in Mapkit. Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s. Format foto's: minimaal 600 dp.	m	18.000,00	F
3320			<u>DWA riolering</u>			
332010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situatie: het DWA riool, diameter tot 500 mm. Betreft: inspectie met videocamera Inclusief het aanbrengen en verwijderen van benodigde afsluiters en het visueel inspecteren en vastleggen van de inspectieputten. 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. Conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3 van dit bestek Grootste putafstand: 100 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard . Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect vanaf BAB B en hoger. Inclusief detailfoto's. .9 Inspectiegegevens vastleggen in Mapkit. Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s. Format foto's: minimaal 600 dp.	m	150.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situatie: het DWA riool, diameter 500 tot 1000 mm. Betreft: inspectie met videocamera Inclusief het aanbrengen en verwijderen van benodigde afsluiters en het visueel inspecteren en vastleggen van de inspectieputten. 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. Conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3 van dit bestek Grootste putafstand: 100 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 1000 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2 en de Standaard Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect vanaf BAB B en hoger. Inclusief detailfoto's. 9 Inspectiegegevens vastleggen in Mapkit. Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s. Format foto's: minimaal 600 dp. 	m	2.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN ALGEMEEN				
80			COMMUNICATIE				
800010	102399		Instructie Mapkit De opdrachtgever organiseert een werkinstructie Mapkit. De tijdbesteding betreft 2 uur per persoon die met Mapkit dient te werken.	keer	2,00	F	
800020	257599		Rapporteren werkzaamheden Mapkit. Betreft het vastleggen van werkzaamheden in Mapkit per reinigingsronde. Het vastleggen van de toestandaspecten voor reiniging.	keer	4,00	F	
81			INZET BIJ CALAMITEITEN Na melding dienen de besteks-posten 81 en 82 binnen 3 uur aanwezig te zijn op locatie binnen het werkgebied van de opdrachtgever.				
810010	100599		Inzet reinigingscombinatie, 7.00 - 17.00 uur. Combinatie bestaande uit een hogedrukinstallatie en een vacuüminstallatie 10-12 m3, inclusief de benodigde afsluiters. Inzet: werkdagen van 07.00 - 17.00 uur. Verwezen wordt naar artikel 01.21.05 in deel 3 van dit bestek.	uur	160,00	F	
810020	100599		Inzet reinigingscombinatie, 17.00 - 7.00 uur Combinatie bestaande uit een hogedrukinstallatie en een vacuüminstallatie 10-12 m3, inclusief de benodigde afsluiters. Inzet: werkdagen van 17.00 - 7.00 uur. Verwezen wordt naar artikel 01.21.05 in deel 3 van dit bestek.	uur	160,00	F	
810030	100599		Inzet reinigingscombinatie, weekend (za en zon) Combinatie bestaande uit een hogedrukinstallatie en een vacuüminstallatie 10-12m3, inclusief de benodigde afsluiters. Inzet: weekend, van vrijdag 17.00 tot maandag 07.00 uur. Verwezen wordt naar artikel 01.21.05 in deel 3 van dit bestek.	uur	160,00	F	
810040	100599		Inzet reinigingscombinatie, feestdagen. Combinatie bestaande uit een hogedrukinstallatie en een vacuüminstallatie 10-12m3, inclusief de benodigde afsluiters. Inzet: feestdagen. Verwezen wordt naar artikel 01.21.05 in deel 3 van dit bestek.	uur	160,00	F	
810050	100599		Inzet waterjet. Ten behoeve van het verwijderen van verstoppingen ten gevolge van wortelingroei, vet en andere obstakels. Waterjet, ten behoeve van diameters variërend van 250 mm tot 800 mm.	uur	160,00	F	
810060	100599		Inzet haspelwagen. Lengte leiding circa 200 meter. Diameter afhankelijk van het betreffende werk.	uur	500,00	F	
810070	100599		Inzet inspectiewagen. Betreft: inspectiewagen tijdens de werkuren (overdag) Type: Gelijk aan inspectiewagen met toebehoren die aannemer voor het inspecteren gebruikt inclusief personeel. Periode: 7:00-17:00 uur.	uur	160,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
810080	100599		Inzet inspectiewagen. Betreft: inspectiewagen tijdens de werkuren (avond/nacht) Type: Gelijk aan inspectiewagen met toebehoren die aannemer voor het inspecteren gebruikt inclusief personeel. Periode: 17:00-7:00 uur.	uur	160,00	F
810090	100599		Inzet inspectiewagen. Betreft: inspectiewagen tijdens het weekend. Type: Gelijk aan inspectiewagen met toebehoren die aannemer voor het inspecteren gebruikt inclusief personeel. Periode: vrijdag van 17:00 tot maandag 7:00 uur.	uur	160,00	F
810100	100518		Inzetten van een tractor. Ten behoeve van vervoer over onbegaanbaar terrein. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: aanhangwagen voor benodigd materieel en materialen.	uur	500,00	F
82			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
820010	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. Inzet overdag van 7.00 tot 17.00 uur .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
820020	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 2. Inzet 's nachts van 17.00 tot 7.00 uur .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
820050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): uitvoerend personeel rioolbeheer,	uur	500,00	F
85			VERKEERSMAATREGELEN			
8510			<u>Toepassen rijdende afzetting.</u>			
851010	620299		Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: werkzaamheden, aan wegen met meer dan 1 rijstrook, waarbij de werkzaamheden zich niet of langzaam verplaatsen Toepassen overdag op een werkdag Gemiddeld 9 werkuren totaal op een dag Lengte werkvak gemiddeld 30 meter Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b figuurnr 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F
8533			<u>Toepassen rijplaten</u>			
853310	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden. .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: toegankelijkheid .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
853320	101422	1.	In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853310	m*d	8,00	F	
853340	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853310	m	500,00	F	

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 de dag voor 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 in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoop voorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel Flevoland te Lelystad onder nummer 23/002.
Toepasselijkheid van eventuele verkoop- of andere voorwaarden van Opdrachtnemer wordt, tenzij schriftelijk anders overeengekomen, uitdrukkelijk van de hand gewezen.
- 04 Op deze opdracht is van toepassing het "handboek bomen 2022" uitgegeven door het Norm instituut Bomen.
- 05 Op dit werk is van toepassing de NEN-EN 13508-2+A, Buiten riolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.
- 06 Aanbesteder wil in het kader van het sociaal-maatschappelijk beleid zoveel mogelijk mensen in de gemeente aan het werk hebben en houden. Het is daarom dat Aanbesteder zich tot doel heeft gesteld om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt te helpen om die afstand te verkleinen. Inschrijver dient invulling te geven aan dit sociaal maatschappelijke aspect van het Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen en dient hier invulling aan te geven. Inschrijver treft als bijlage bij de aankondiging op Tenderned het document 'Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen' aan naar welke inhoud volledigheidshalve wordt verwezen.

01 01 05 RAW-raamovereenkomst: inschrijving

- 01 De inschrijving moet geschieden op het bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsbiljet, dan wel op een overeenkomstig daaraan opgesteld biljet.
- 02 Bij de inschrijving moet een ontleding van de inschrijvingssom worden verstrekt op de bij de inschrijvingsdocumenten gevoegde inschrijvingsstaat, dan wel op een overeenkomstig daaraan ingerichte staat.
- 03 Als in het aanbestedingsreglement, genoemd in de overeenkomst dan wel in de aankondiging, wordt gesproken over 'inschrijvingsbiljet met de eventuele staat van verrekenprijzen', moet hiervoor worden gelezen 'inschrijvingsbiljet en de daarbij behorende inschrijvingsstaat'.

HFD PAR ART LID

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 01 Het eindtotaal van de op de inschrijvingsstaat te verstrekken ontleding van de inschrijvingssom moet overeenstemmen met het bedrag van de inschrijvingssom op het inschrijvingsbiljet.
- 02 In elke op te geven prijs per eenheid moeten zijn begrepen alle kosten die voor het tot stand brengen van de resultaatsverplichting moeten worden gemaakt, met inbegrip van de tot die resultaatsverplichting behorende (gebundelde) bestekspost(en), doch met uitzondering van de in het lid 03 van dit artikel bedoelde kosten.
Tenzij hiervoor een afzonderlijke voorziening in de overeenkomst is opgenomen, moeten in de op te geven prijs per eenheid of in het op te geven totaalbedrag tevens zijn begrepen de eventuele opbrengsten die aan de aannemer verblijven en die voortkomen uit het voldoen aan de desbetreffende resultaatsverplichting.
- 03 In een prijs per eenheid mogen geen uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting zijn begrepen. Na het subtotaal mogen geen eenmalige kosten worden opgenomen. Uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en een eventueel door de inschrijver gegeven korting worden opgenomen na het subtotaal in de vorm van een percentage ten opzichte van het subtotaal afgerond op ééntiende en met vermelding van het daaruit volgend bedrag.
- 04 De ontleding van de inschrijvingssom zal dienst doen voor:
 - het vaststellen van de som van een deelopdracht als bedoeld in artikel 01.21.07;
 - de berekening van de grootte van de betalingstermijnen als bedoeld in artikel 01.02.04;
 - het vaststellen van de verrekenprijzen als bedoeld in artikel 01.03.05.

01 01 07 RAW-raamovereenkomst: beoordeling inschrijvingsstaat

- 01 De ontleding van de inschrijvingssom, ingediend door de inschrijver die voor het afsluiten van de raamovereenkomst in aanmerking lijkt te komen, zal voorafgaand aan de bekendmaking van de gunningsbeslissing of, als een dergelijke bekendmaking niet plaats vindt, voorafgaand aan het afsluiten van de raamovereenkomst, door de aanbesteder worden beoordeeld op het voldoen aan het bepaalde in artikel 01.01.06.
- 02 Als de aanbesteder aan de hand van de in het vorige lid bedoelde beoordeling vermoedt dat de ontleding van de inschrijvingssom niet conform het bepaalde in artikel 01.01.06 is, motiveert de aanbesteder schriftelijk de redenen van zijn vermoeden en verzoekt daarbij schriftelijk aan de desbetreffende inschrijver om een schriftelijke toelichting op de ingediende ontleding van de inschrijvingssom. De toelichting van de desbetreffende inschrijver moet zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 7 kalenderdagen na het verzenden van het verzoek, door de aanbesteder zijn ontvangen.
- 03 Als de toelichting van de inschrijver als bedoeld in het vorige lid niet binnen de gestelde termijn is ontvangen of als uit de gegeven toelichting niet blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat de ontleding van de inschrijvingssom niet overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.01.06 is en wijst hij de desbetreffende inschrijving als ongeldig af.

HFD PAR ART LID

- 04 Als uit de toelichting van de inschrijver als bedoeld in lid 02 blijkt dat aan het bepaalde in artikel 01.01.06 is voldaan of sprake is van een onvolkomenheid die zich leent voor herstel, deelt de aanbesteder schriftelijk mee dat hij de ontleiding van de inschrijvingssom van de desbetreffende inschrijving niet als ongeldig afwijst; de door de inschrijver verschaftte toelichting wordt dan geacht een onverbrekelijk onderdeel van die inschrijving te zijn.

01 01 14 Aanvullingen en wijzigingen op de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepalingen als die nog niet is beschreven in de Standaard 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.
- 02 Ter aanvulling van paragraaf 6 van de UAV 2012 behoort het tot de verplichting van de aannemer dat het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
- 03 In afwijking op paragraaf 9 lid 1 van de UAV 2012 geldt het volgende: De opnemings van het werk geschiedt op schriftelijke, tot de directie gerichte aanvraag van de aannemer, waarin deze mededeelt op welke dag, en in welk gebied het werk naar zijn oordeel voltooid zal zijn. Deze schriftelijke aanvraag van de aannemer moet via IBIS geschieden, binnen vijf dagen na het gereedkomen van het werk. De opdrachtnemer vraagt voordat hij het werk openstelt voor verkeer om een opnemings op locatie.
Een mondelinge mededeling van de opdrachtnemer aan de directie ten behoeve van opnemings van het werk is niet geldig.

Opleverpunten die gelijk zijn op te lossen moet de aannemer gelijk aaneengesloten uitvoeren. Opleverpunten die impact hebben op de verkeersstromen dienen op een afgesproken tijdstip met de directie te worden uitgevoerd. Bij het verzoek tot opnemings van het werk (deelopdracht) moet de aannemer de volgende gegevens aanleveren:

- a. Alle bouwstofbonnen welke betrekking hebben op de deelopdracht, geleverd en/of afgevoerde materialen;
 - b. Alle weegbonnen van het geleverde materiaal per werkdag;
 - c. Alle revisies.
 - d. Digitale bestanden
- 04 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."
- 05 In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 is het volgende van tevens van toepassing: De aannemer moet zijn opslag binnen het werkterrein regelen conform paragraaf 15 van de UAV
- 06 Paragraaf 16 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangevuld met: Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de werklocaties voor de politie, brandweer, ambulance en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan.
- 07 In aanvulling op paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie de

HFD PAR ART LID

termijnstaten.

De aannemer verstrekt telkens uiterlijk op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek een op die week betrekking hebbende gegevens aan de directie:

- a. de vordering en stand van het werk per afzonderlijk wegvakonderdeel;
- b. de onwerkbare dagen;
- c. de aan- en afvoer van alle bouwstoffen;
- d. de aan- en afvoer van al het materieel en alle hulpmiddelen;
- e. alle op het werk aanwezige personeel en materieel;
- f. bestekswijzigingen, meer- en minder werk en stelposten;
- g. alle verwerkte hoeveelheden van de deelopdracht;
- h. alle verwerkte hoeveelheden van de voor het werk (door de directie vooraf) goedgekeurde geconstateerde afwijkingen (indien er afwijkingen zijn);
- i. revisietekeningen digitaal verstrekken aan de directie van de werkzaamheden in werkweek voorafgaand. De digitale revisietekeningen indienen in pdf-formaat plus dwg- of dgn-formaat;

Indien de aannemer NIET telkens UITERLIJK op DINSDAG na het verstrijken van een werkweek de hierboven omschreven gegevens aan de directie levert, bedraagt de KORTING 425 Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 08 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van de politie, de wegbeheerder en/of de directie. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard (minimaal 96B).
- 09 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals is bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij D de inschrijving overeengekomen percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel en materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Meerwerk opstellingen / voorcalculatie minimaal 3 werkweken (15 werkdagen) voor aanvang werkzaamheden desbetreffende locatie ter beoordeling indienen bij de directie. Alleen op deze wijze aangeboden meerwerk komt in aanmerking voor een beoordeling. Indien de meerwerk opstelling / voorcalculatie goedgekeurd wordt door de directie bedraagt de voorbereidingstijd maximaal 21 dagen (in afwijking van paragraaf 7 lid 1 en 2 van de UAV 2012). Deze voorbereidingstijd van 21 dagen houdt in de periode tussen opdracht en uitvoering. Alleen bij akkoord directie mag later worden begonnen met het meerwerk.
- 10 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012, stelt de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening ter beschikking aan de directie. Dit binnen 2 weken na de oplevering van de deelopdracht.
- 11 De gehele tekst van paragraaf 48 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door de volgende tekst: "Indien de directie of de aannemer aan de in paragraaf 48 lid 1 van de UAV 2012 bedoelde vordering niet voldoet, kan de wederpartij de toestand in een proces-verbaal doen vastleggen, onverlet de bevoegdheid van de wederpartij zelf de verlangde opnemingen en constatering in aanwezigheid van getuigen te verrichten en vast te leggen in een met de getuigen te ondertekenen proces-verbaal. De waardering van het aan dit proces-verbaal toe te kennen bewijs is aan de gewone rechter overgelaten".

HFD PAR ART LID

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

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

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Wijze van verrekening

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, wordt niet verrekend..
- 03 De energiekostenbestanddelen, als bedoeld in de Standaard, artikel 01.04.02, lid 04, bedragen volgt uit de onderbouwing van de inschrijving.
De aannemer geeft binnen 15 dagen na de datum van opdracht onderbouwd aan welke verdeling wordt toegepast op de kostengroepen:
01 Gasolie met hoog accijnstarief
02 Gasolie exclusief accijns
04 Elektriciteit

01 05 Betalingsregelingen: Declaraties

01 05 02 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties

- 01 In verband met paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze een declaratie heeft ingediend.
- 02 Met behulp van de in artikel 01.02.02 bedoelde gegevens berekent de aannemer met inachtneming van het bepaalde in de artikelen 01.02.04, 01.03.04 en 01.04.01 tot en met 01.04.06 op welke bedragen hij aanspraak maakt.
Hij doet de directie zo spoedig mogelijk zijn dienovereenkomstig opgestelde declaraties toekomen.
- 03 Indien tegen de grootte van een bedrag bedoeld in lid 02 bezwaren bestaan, ontvangt de aannemer het bedrag dat hem gegeven de voortgang van het werk ontwifelbaar toekomt.
- 04 Onder datum van ontvangst van de declaratie wordt verstaan de datum van het stempel en/of registratie in het digitale systeem dat door de afdeling Financiën en belastingen van de gemeente Lelystad wordt verzorgd.
- 05 Betalingen van door de directie goedgekeurde declaraties worden met de termijnen betaald, nadat de aannemer een declaratie heeft ingediend voor de afgeronde werkzaamheden met betrekking tot deelopdrachten. Bij de declaratie dient een exemplaar van de in artikel 01.02.04 lid 02, Standaard, bedoelde berekening van de betalingstermijn te worden gevoegd. De declaratie dient via email te worden gezonden aan de Gemeente Lelystad via crediteuren@Lelystad.nl. Op de declaratie dient de in de opdrachtbrief vermelde zaaknummer, verplichtingensnummer en onderwerp te staan.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 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 Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

- 01 In aanvulling op artikel 01.10.01 lid 01 van de Standaard: zie paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor vooraf schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het regelen en bekostigen van de benodigde vergunningen.

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 kunnen grijpen: Werkzaamheden derden:
- werkzaamheden van nutsbedrijven (onderhoud aan kabels & leidingen, verleggen van kabels & leidingen, zinkeren kabels & leidingen, gestuurde boringen in verband met kabels en leidingen, werkzaamheden regelkasten, saneren huisaansluitingen);
 - aanpassingen aan verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - aanbrengen van nieuwe verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - aanbrengen van detectielussen in de nieuw aangebrachte asfalttussenlaag (of in uitzonderlijke gevallen in de nieuw aangebrachte asfaltdeklaag) door derden met aanbrengen, aanpassingen of renovatie van verkeersregelininstallaties;
 - bouwbedrijven met betrekking tot verbouwingen, sloopwerk en nieuwbouw van panden, winkels, bedrijfspanden en woningen;
 - werkzaamheden van andere (wegen)bouwbedrijven, in het aangrenzende terrein;
 - onderhoudswerkzaamheden opdrachtgever (afdeling Beheer, waaronder Groen & Reiniging);

HFD PAR ART LID

- h. (ver)plaatsen masten openbare verlichting door en of in opdracht van de gemeente Lelystad;
- i. werkzaamheden aan openbare verlichting door derden indien gemeente besluit om deze werkzaamheden bij een andere partij weg te zetten;
- j. door de gemeente (of door derden in opdracht van de gemeente) uit te voeren onderdelen; - werkzaamheden door de ANWB en/of NBd, Nationale Bewegwijzeringsdienst (portalen, bewegwijzering, etc.);
- k. werkzaamheden door of in opdracht van waterschap Flevoland(asfaltonderhoud, werkzaamheden aan dijklichaam, etc.);
- l. het aanbrengen cq herplanten van bomen en beplantingen;
- m. het aanbrengen van speeltoestellen;
- n. het ophogen van toegangspaden en voor- en achtertuinten door woningeigenaren en/of woningverhuurders.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 06 Algemeen

- 01 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.
- 02 Onder het bereikbaar houden van aanliggende percelen c.a. wordt verstaan: Het treffen van maatregelen voor de duur van het werk of een gedeelte daarvan, die de bereikbaarheid van de woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer en dergelijke op een kwalitatief verantwoorde wijze garanderen.
Dit houdt in dat bij éézijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 40 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden. En bij tweezijdige bereikbaarheid van een straat maximaal 80 strekkende meter bestrating opgebroken mag worden.
- 03 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,-- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 12 07 Mobiele werktuigen

- 01 Mobiele werktuigen voldoen minimaal aan de wettelijke vastgestelde emissie-eisen.
- 02 De aannemer gaat energiezuinig om met het werktuig, een en ander conform het gebruiksprotocol van de leverancier van het mobiele werktuig.
- 03 Indien de aannemer mobiele dieselwerktuigen gaat toepassen, dienden deze te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 04 Mobiele dieselwerktuigen die de aannemer gaat inzetten binnen de bebouwde kom dienen minimaal te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 05 Mobiele dieselwerktuigen die worden voor inzet buiten de bebouwde kom dienen minimaal te voldoen aan de Europese emissie-eisen van Euro V (volgens Europese richtlijn 99/96/EC).
- 06 Motorvoertuigen zwaarder dan 3500 kg dienen minimaal te voldoen aan Euro V (volgens Europese emissie standaard Euro V volgens 99/96/EC. Dit is een Europese norm voor motorvoertuigen op het gebied van de uitstoot van schadelijke stoffen).
- 07 Alle op het werk aanwezige (rijdend) materieel dient voorzien te zijn van een deugdelijk achteruitrijsignalering.

01 12 08 Voertuigen

- 01 Voertuigen voldoen aan de wettelijk vastgestelde emissie eisen.
- 02 De dieselveertuigen voldoen aan de Europese emissie standaard Euro VI (Verordening (EG) nr. 595/2009 van het Europees Parlement).

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 Paragraaf 01.13 van de Standaard is van toepassing op deze raamovereenkomst. De aannemer beschikt voor deze raamovereenkomst over de volgende kwaliteitssystemen/certificaten:
 - a. VCA ** (veiligheid checklist aannemers)

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan en overige plannen

- 01 In een eerste overleg zal de opdrachtgever aangeven wanneer welke locaties worden vrijgegeven voor uitvoering alsmede voor welke locaties, en wanneer. Het gaat om locaties voor de eerste drie maanden in 2027 waar de aannemer mee dient te starten. Hierna volgen per kwartaal deelopdrachten voor komende periode(n).
- 02 Op basis van de gegevens uit lid 02 stelt de aannemer een algemeen tijdschema op, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012. Het gaat eerst om de eerste deelopdracht(en) in 2027 en daarna voor deelopdrachten voor komende perioden.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende: De uitvoering van alle werkzaamheden die tot deze raamovereenkomst behoren, gesplitst in zulke onderdelen dat het verband tussen de diversen werkzaamheden duidelijk wordt. In het werkplan dient te zijn opgenomen:
- a. een korte omschrijving van het werk;
 - b. een korte samenvatting van de gekozen werkwijze en de risico's die daarmee samenhangen;
 - c. een specificatie van de gebruikte hulpmiddelen;
 - d. een straatwerkplan;
 - e. corrigerende maatregelen als de eis van het bestek(post) niet is gehaald;
 - f. inzet van mensen en soorten materieel;
- Tevens op dit werkplan aangeven de uitvoering van de door derden aan te leveren onderdelen, zoals dit door de directie wordt aangegeven. Na goedkeuring door de directie zoveel exemplaren van het werkplan of van de wijzigingen hierop verstrekken als voor de coördinatie nodig zijn. De aannemer dient tevens de door of vanwege de opdrachtgever te leveren en/of uit te voeren werkzaamheden, met betrekking tot dit werk, in zijn planning op te nemen.
- 04 De aannemer dient overige plannen, rapportages, onderzoeken en offertes aan te leveren binnen het in de besteks-posten omschreven tijdspad. Wanneer het in de besteks-posten omschreven tijdspad wordt overschreden, wordt een korting van €250 euro (zegge tweehonderdenvijftig) per dag berekend op de betreffende deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 08 Werktijden.

- 01 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de gemeente en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van directie niet worden gewerkt op maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 7.00 uur en op vrijdag van 17.00 uur tot maandag 7.00 uur. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en het instandhouden en bedienen van de middelen tot drooghouden van de bouwput.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekering algemeen

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade. Bij werkzaamheden in de grond dient de aannemer voor elke machine na te gaan of er al dan niet een uitsluitingsclausule is voor kabel- en leidingschade.
- 02 De directie kan inzage verlangen van de documenten waaruit blijkt dat een machine verzekerd is in het kader van de WAM (wet aansprakelijkheid motorvoertuigen). Het inzagerecht geldt eveneens voor de verzekeringsplicht voor kabel en leidingschade als bedoeld in lid 01.

01 16 04 C.A.R. verzekering

- 01 De opdrachtgever heeft een doorlopende constructie all-risk-verzekering die geldig is voor de duur van het werk tot aan het einde van de onderhoudsperiode. Mede ten behoeve van de bij de bouw betrokken directie, aannemer(s), onderaannemer(s) en ontwerpers conform de dekking van de polis en van toepassing zijnde polisvoorwaarden.
Voor de inhoud hiervan wordt verwezen naar de kopiepolis, welke ter inzage ligt bij de directie en op schriftelijk verzoek van de aannemer kan worden verstrekt.
Overeenkomstig de bepalingen van de polis zullen in hoofdzaak gedekt zijn:
- materiële schade en/of verlies van en/of vernietiging van het werk, ongeacht door welke oorzaak, tenzij ten gevolge van opzet of grove nalatigheid. Voor de definitie "schade aan het werk" zie de U.A.V. 2012 paragraaf 44, lid 1. Medeverzekerd is schade veroorzaakt door eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid.
De verzekering strekt zich tevens uit tot dat deel van de verzekerde interessen, dat direct door een of meer omstandigheden is getroffen.
Aannemersmaterieel is in ieder geval van de verzekering uitgesloten.
De gevolgen van wettelijke aansprakelijkheid voor de gebeurtenissen, verbandhoudende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk, tot een bedrag van € 1.250.000,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak. Het eigen risico bedraagt € 2.500,-- per gebeurtenis of gebeurtenissen, voortvloeiende uit een en dezelfde oorzaak, behalve in geval van dood, letsel of benadeling in gezondheid.
Het eigen risico en alle schade of aanspraken op schadevergoeding, die niet door de polis worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer. Het bedrag van de schadevergoeding ingevolge deze verzekering zal - na akkoordverklaring van de opdrachtgeefster en onder aftrek van het eigen risico - worden uitbetaald aan de betrokkene, die de schade hersteld of voor wiens rekening de schade in eerste instantie kwam.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Hoedanigheid van te verwerken vrijkomende materialen

- 01 Indien het bestek niet de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen vermeld wordt deze geacht te behoren tot categorie 1 bouwstof, of bij vrijkomende grond klasse; achtergrondwaarde.
- 02 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk worden verwerkt, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

HFD PAR ART LID

01 17 05 Verplichtingen aannemer inzake vrijgekomen materialen.

- 01 Uit het werk vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen te worden afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkend verwerkingsbedrijf of stortplaats.
- 02 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een (afval)stof, verzorgt de aannemer het aanvragen en invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.)
Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Daar waar in het bestek deel 2.2 besteksposten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden storkosten afgerekend op de betreffende besteksposten nadat de aannemer de ~~##originele##~~ weegbonnen van het door het bevoegd gezag erkend ontvangend verwerkingsbedrijf aan de directie heeft overhandigd.
Tenzij anders vermeld dienen alle acceptatiekosten, waaronder stort-, transport-, administratie-, weegkosten, inkeuringskosten, enz. 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 besteknummer van het werk.
 - Kenteken van het transportmiddel.
 - 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.
- 04 De bonnen dienen gelijktijdig met de door de aannemer op te stellen en te verstrekken week- c.q. termijnstaten te worden ingediend. De hoeveelheden van het totaal van de bonnen dienen overeen te komen met de hoeveelheden vermeld op de week - c.q. termijnstaten.
- 05 Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen onder lid 02 en 03 worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.
- 06 Vervoerders, inzamelaars, handelaren en bemiddelaars van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke stoffen moeten zich bij de stichting nationale en internationale wegvervoer organisatie (NIWO) hebben geregistreerd op de VIHB-lijst.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid worden gescheiden. De aannemer dient ook de opslag en vervoer / afvoer van de vrijkomende materialen te scheiden. Opslag dient te geschieden op locatie van de opdrachtnemer.
Daar waar in de bestekspost is opgenomen vervoeren naar een inrichting moeten de vrijkomende materialen direct worden afgevoerd na het vrijkomen (zonder tussentijdse opslag).
- 02 Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, dan voert de aannemer zijn activiteiten zodanig uit dat verlies of diefstal tot een minimum worden beperkt. De aannemer draagt overeenkomstig de UAV 2012 het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Binnen 1,5 meter van de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 02 Onder de boomkronen of binnen een afstand van ten minste 3 meter is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke te plaatsen.
- 03 Bouwmachines mogen niet in de buurt komen van bomen om bodemverdichting te voorkomen. Wanneer het onvermijdelijk is dat over de boomwortels gereden moet worden, dienen eventueel door de aannemer rijplaten aangebracht te worden in overleg met de directie en of toezichthouder (inclusief instandhouden en na afloop van de werkzaamheden verwijderen). De directie bepaalt of het nodig is dat de rijplaten worden aangebracht.
- 04 Voertuigen of bouwketen mogen nooit (tijdelijk) op het wortelpakket geplaatst worden. De opslag van bouwmaterialen is in deze zone eveneens verboden.
- 05 De aannemer dient voor zijn rekening bij beperkte werkruimte in ieder geval de boomspiegel te beschermen.

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In afwijking op artikel 01.18.05 van de standaard zal de hoogte van schade aan bomen worden bepaald door een erkend NVTB taxateur.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.06 van de standaard wordt gerekend met standplaatsfactor lid 03 van artikel 01.18.07.
- 03 Indien opdrachtgever constateert dat materialen (bijvoorbeeld bij tijdelijke opslag) geplaatst zijn binnen de kwetsbare boomzone (kroonprojectie + 1,5 m) van een boom dan is opdrachtnemer verplicht de materialen binnen 24 uur vanaf melding te verwijderen en binnen 2 weken het volgende herstel toe te passen
- Aanbrengen van doorwortelbare lagen in de bodem met behulp van speciale luchtdrukapparatuur. Tijdens het openbreken van de verdichte bodemlagen in de ontstane scheuren en holten direct poreuze materialen en langwerkende organische meststoffen aanbrengen. Het aanbrengen van poreuze materialen (zoals lavagruis) voorkomt het opnieuw verdichten van de bodem, herstelt de bodemstructuur en het water- en luchtbergend vermogen. Aannemer dient aan opdrachtgever aan te tonen dat de voorgestelde oplossing de verdichting opheft.
 - Het gehele verdichte oppervlak dient te worden behandeld.
 - Aannemer dient de aannemer die bovenstaande werkzaamheden zal uitvoeren ter goedkeuring aan directie voor te leggen
 - Toezichthouder van de opdrachtgever dient aanwezig te zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden.
- De eerstvolgende termijn wordt niet betaald voordat de herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd.
- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de "Standaard" geldt:
De taxatiekosten, bereddingskosten en overige bijkomende kosten zoals voor verhalen van schade zijn voor rekening van de veroorzaker.
- 05 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per boom.

01 18 08 Naleving boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de "Standaard" geldt:
Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- worden toegepast.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18.05 van de "Standaard" geldt:
Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen drie jaar na oplevering aan het licht komen en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van het boombeschermingsplan wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade. Kosten voor herstel van deze schade worden verhaald op de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 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.
- 02 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 07 Geluidhinder

- 01 Artikelen 01.20.02 tot en met 01.20.04 van de Standaard zijn van toepassing op dit werk. De kosten voor de werkzaamheden voortvloeiend uit deze artikelen dienen te zijn verwerkt in de uitvoeringskosten.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 01 Algemeen

- 01 Artikelen 01.20.02 tot en met 01.20.04 van de Standaard zijn van toepassing op dit werk. De kosten voor de werkzaamheden voortvloeiend uit deze artikelen dienen te zijn verwerkt in de uitvoeringskosten.

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 02 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door een daartoe bevoegde instantie worden verricht.
Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

01 23 Communicatie

01 23 01 Communicatie-systematiek

- 01 Onder de basisdocumenten als bedoeld in artikel 01.23.01 lid 04 worden verstaan:
 - a. Weekstaten / productiestaten
 - b. Termijnstaten
 - c. Contractuele wijzigingen
 - d. Meer- & minder werkstaten c.q. (definitieve) offertes
 - e. Afwijkingsmeldingen
 - f. Kwaliteitsdocumenten
 - g. Productcertificaten
 - h. Berekeningen- en tekeningen
 - i. Verslagen (bouw)vergaderingen

HFD PAR ART LID

01 23 05 Bouwvergadering

- 01 Ten behoeve van afstemming met de aannemer belegt de directie de bouwvergaderingen. Deze bouwvergaderingen zullen maandelijks plaats vinden. Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het bijwonen van deze bouwvergaderingen (in ieder geval door penvoerder en betrokken uitvoerder(s) welke de deelopdrachten uitvoeren). De aannemer maakt de notulen op en zet de notulen in IBIS.

01 23 06 Calamiteiten

- 01 Bij calamiteiten bestaat de mogelijkheid dat de directie op regie de werkzaamheden laat uitvoeren door de aannemer. Zie deel 1 Algemeen van het bestek onder tijdsbepalingen aangaande de werkzaamheden met betrekking tot calamiteiten. Daarmee is het dus mogelijk dat er geen tekeningen worden verstrekt ten behoeve van calamiteiten.

01 23 07 Besteksadministratie met software-applicatie

- 01 De directie voert de bestek administratie middels een softwareapplicatie (IBIS) dat de RAW-systematiek Standaard ondersteunt, waarbij de directie de termijnstaten kan opstellen. De opdrachtnemer wordt door de opdrachtgever uitgenodigd in IBIS om deel te nemen aan de bestek administratie die van toepassing is op het bestek. De aannemer dient binnen 4 weken na gunning aan de directie aan te tonen dat hij beschikt over de vereiste software. Bij het niet tijdig kunnen aantonen wordt een korting van € 50 per dag berekend over de eerstvolgende deelopdracht.

HFD PAR ART LID

25 Leidingwerk

25 0 Riolering, algemeen

25 04 Risicoverdeling en garanties

25 04 01 Tijdelijk buiten werking stellen rioolstelsel

- 01 Indien voor rioleringswerkzaamheden persleidingen en rioolgemalen tijdelijk buiten werking dienen te worden gesteld, dan doet de aannemer hiervoor tijdig een verzoek in bij de directie.

25 05 Bijbehorende verplichtingen

25 05 01 Bijbehorende verplichtingen riolering algemeen

- 01 De vigerende versie van het handboek 'Veilig werken aan riolen' van de Vereniging Afvalbedrijven is van toepassing.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3

25 32 Eisen aan de uitvoering

25 32 01 Eisen aan de uitvoering, rioolreiniging

- 01 De aannemer dient overlast als gevolg van hogedruk reiniging te voorkomen.

25 32 03 Rioolreiniging; tappunten water en aflaten spoelwater

- 01 De directie bepaalt de locatie van het laden van water en het aflaten van overtollig spoelwater. Een overzicht van de aflat en tappunten is als bijlage 5 toegevoegd.
- 02 Het overtollig water en spoelwater mag geen vaste delen (zand) bevatten.
- 03 Bij afwijken van de afgesproken putten voor aflaten is de korting € 500 per constatering.

25 33 Informatie-overdracht

25 33 01 Reinigingsplan

- 01 In aanvulling van artikel 25.33.01 lid 01 van de Standaard dienen door de aannemer bij het reinigen van riolen de volgende punten te worden vermeld:
- d. welke riolen worden gereinigd;
 - e. de wijze waarop de riolen worden gereinigd;
 - f. de startperiode van de reinigingswerkzaamheden;
 - g. een raming van het aantal werkbare werkdagen benodigd voor de reinigingswerkzaamheden;
 - h. bijzondere omstandigheden;
 - i. dagen van markten, kermis, evenementen e.d.;
 - j. tijdstip van rapportage.
- De communicatie met de waterkwaliteitsbeheerder komt te vervallen (punt c.), omdat het slib uit het riool wordt afgevoerd naar een erkend verwerker".

HFD PAR ART LID

25 33 03 Voortgangsrapportage

- 01 Alle verzamelde informatie inclusief de geconstateerde gebreken met betrekking tot het reinigen dient in Mapkit te worden vastgelegd. Hiervoor wordt voor de start van de werkzaamheden door de opdrachtgever een instructie gegeven op welke wijze dit te worden vastgelegd in Mapkit.
- 02 Indien een gebrek leidt tot een onveilige situatie, moet de opdrachtnemer dit gebrek onmiddellijk doorgeven aan de opdrachtgever. In het geval van het aantreffen van een onbekende of gevaarlijke substantie in het riool/put dient dit eveneens onmiddellijk doorgegeven te worden.

25 33 04 Opleveringsrapportage

- 01 Opleveringsrapportage conform artikel 28.33.04 lid 01
- 02 Ten behoeve van de beheerder dienen, na afloop van de werkzaamheden, de bijzonderheden die zijn geconstateerd op een voor de beheerder duidelijke wijze te worden aangegeven.

25 33 07 Gebreken aan het riool

- 01 Gebreken aan het riool moeten door de aannemer worden geregistreerd en aan de directie worden overlegd.
- 02 Ernstige gebreken welke direct gevaar opleveren, dienen terstond aan de directie te worden gemeld. Kapotte of ontbrekende putdeksels of andere zaken waarbij de veiligheid in het geding is.
- 03 Indien blijkt dat tijdens het onder hoge druk reinigen van het riool het riool zich in een dusdanige toestand bevindt dat verder reinigen gevaar kan opleveren voor uitspoelen van zand (verzakkingen etc.) of het ontstaan van overdruk in de huisaansluitingen, moet de aannemer mede op aanzegging van de directie, de druk verminderen of geheel stoppen en elders op aanwijzing van de directie, het werk hervatten.

25 34 Risicoverdeling en garanties, rioolreiniging

25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging

- 01 Indien objecten niet bereikbaar zijn door obstakels, zoals geparkeerde auto's dienen deze te worden geregistreerd in Mapkit. De aannemer dient op een andere werkdag en een ander dagdeel terug te komen om deze alsnog te reinigen in een 2e ronde.
- 02 Het terugkomen zoals benoemd in lid 01 komt de eerste keer, in afwijking op artikel 25 34 03, lid 02 van de Standaard, voor rekening van de aannemer. Indien de te reinigen objecten voor de 2e keer opnieuw niet bereikbaar zijn dienen deze definitief te worden geregistreerd in Mapkit als niet bereikbaar en wordt in overleg met de directie bepaald of deze meegenomen moeten worden in een extra ronde.
- 03 De aannemer dient zich tijdig op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocaties. Bij slecht bereikbare maatregelen stelt hij tijdig de directievoerder op de hoogte. Hierdoor kan de directievoerder eventuele maatregelen treffen die niet zijn opgenomen in dit raambestek.
- 04 Eventueel te nemen maatregelen als gevolg van stagnatie bij het niet kunnen

HFD PAR ART LID

bereiken van de werklocatie zijn voor rekening van de aannemer.

- 05 Daar waar putten niet bereikbaar zijn vanaf de rijbaan moet de aannemer, maatregelen treffen om schade aan eigendommen te voorkomen. Het toepassen van de rijplaten is opgenomen in de bestek posten van dit raambestek.
- 06 Het materieel wordt zodanig gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen en groen wordt voorkomen.

25 34 05 Stagnatie

- 01 Indien bij meer dan 10% van het totaal aantal te reinigen rioolstrengen, de reiniging van 2 kanten moet worden uitgevoerd als gevolg van een doorstekende inlaat of een ander niet verwijderbaar obstakel in de leiding, dan wordt per geval daarboven de stagnatie voor het reinigingsmaterieel verrekend op basis van 0,50 uur.
- 02 De aannemer dient zijn werkzaamheden dermate in te richten dat er bij eventuele stagnatie bij de reiniging, dit geen stagnatie zal opleveren voor het inspecteren van het riool.
- 03 Verrekening door stagnatie dat is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op moment van eerste optreden is gemeld aan de directie, voldoende is beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zo nodig zelf te constateren en op te heffen.
- 04 Indien de spoelkop tijdens reinigingswerkzaamheden niet verder gaat als gevolg van een niet met hagedruk te verwijderen obstakel in de leiding, dienen de werkzaamheden direct vanaf de andere kant te worden voortgezet. Voor rioolstrengen die ondanks tweezijdige benadering niet over de gehele lengte kunnen worden geïnspecteerd, wordt de gehele strenglengte verrekend. Stagnatiekosten worden niet verrekend. In de dagrapportage dient deze situatie vermeld te worden, waarbij duidelijk de situering (straat, putnummers) en de mogelijke reden van het niet ter plaatse kunnen reinigen vermeld staan.
- 05 Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging te staken en dienen eventuele afsluiters uit de riolering te worden verwijderd, zodat de afvoer van het rioolwater weer gewaarborgd is. Hieruit voortvloeiende stagnatiekosten zijn niet verrekenbaar.

25 34 06 Volstaande HWA-riolering

- 01 Extra werkzaamheden in geval van volstaande HWA-riolering wordt apart verrekend, ten zij het in de bestekpost is opgenomen.

25 35 Bijbehorende verplichtingen, rioolreiniging

25 35 04 Certificaten

- 01 De aannemer dient in het bezit te zijn van een geldig BRL K10014 procescertificaat voor Reinigen van Riolen, Putten en Kolken en hiernaar te werken.

HFD PAR ART LID

25 35 05 Vrijkomende materialen

- 01 Alle verwijderbare materialen (zoals vet, zand, slib, hout, stenen, e.d.) dienen uit het riool te worden verwijderd. Aangehechte afzettingen zoals omvangrijke aangehechte vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin en/of beton dienen te worden gemeld aan de directie. De directie geeft uitsluitel over het verwijderen hiervan. De verwijderings- en storkosten van deze materialen worden afzonderlijk verrekenend.
- 02 Indien materialen in de riolering worden aangetroffen met een afmeting zodanig dat ze niet met een vacuümwagen kunnen worden opgenomen, dient de directie te worden geïnformeerd. De verwijderings- en storkosten van deze materialen worden afzonderlijk verrekenend.

25 35 06 Aanvoer water aanliggende rioolstrengen

- 01 Aanvoer van water uit aanliggende rioolstrengen dient de aannemer af te stoppen. Het plaatsen van afsluiters is inbegrepen in de eenheidsprijzen voor het reinigen. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluiters verwijderd te worden uit de riolering. Lozing van rioolwater via huis-, kolk- en drainage aansluitingen op de rioolstreng zelf worden wel geaccepteerd. Water in verzakte gedeelten worden geaccepteerd zolang de begin- en eindpunten droog staan.

25 35 07 Schadelijke afvalstoffen

- 01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d.) in het riool aangetroffen worden, dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie

- 01 In aanvulling van artikel 25.42.01 lid 01 van de Standaard dienen aan de volgende punten voorafgaand aan de inspectie te zijn voldaan:
 - a. de riolen en putten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reiniging materieel zijn te verwijderen.
 - b. 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;
 - c. in de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig;
 - d. 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 te inspecteren buishoogte is.
- 04 In aanvulling op artikel 25.42.01 lid 04 van de Standaard wordt bij een inspectie van bestaand riool tevens een hellingshoekmeting uitgevoerd ten behoeve van het vaststellen van de hoogteligging en het verhang overeenkomstig artikel 25.17.03 van de Standaard. De ingemeten NAP gegevens van de binnen onderkant buis gebruiken. De meting moet worden uitgevoerd met apparatuur die ten tijde van de uitvoering niet langer dan 10 werkdagen daarvoor is geijkt. De wijze van ijken moet vooraf de goedkeuring hebben van de opdrachtgever. De aannemer dient de apparatuur elke dag te kalibreren.

HFD PAR ART LID

- 08 Inspectie met gebruik van camera's die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert , is niet toegestaan.
- 09 De putinspecties dienen aan het volgende te voldoen:
- leidinginspectie starten in hart beginput en eindigen in hart eindput
 - camerawagen voorafgaand aan leidinginspectie opstellen in hart inspectieput, tenzij sprake is van een zinkput;
 - het beeld wordt vastgelegd vanaf de putbodem, dit is inclusief het in beeld brengen van de putten;;
 - de put-buisverbindingen volledig in beeld brengen. Zo nodig de camera achteruit rijden in de beginput;
 - de codes registreren in de commentaarregel.
- 10 In verband met de beschikbare afvoercapaciteit, is inspectie tijdens neerslagsituaties alleen in bepaalde delen van de riolering toegestaan (onder meer in de DWA-riolering). Hiervoor is voorafgaand aan de inspectie goedkeuring nodig van de directie.

25 42 02 Toestandsaspecten

- 01 Indien er twijfel over aard en omvang over de code van de toestandsaspect, dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden gemeld.
- 02 In aan vulling op NEN-EN 13508-2 moeten ook de verbindingen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld zijn gebracht met de camerapositie in de as van de buis.
- 03 Als bij inspectie van een verbinding als bedoeld in het vorige lid het vermoeden van een toestandsaspect wordt geconstateerd, moet de verbinding over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand.

25 42 03 Beeldkwaliteit

- 01 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand.
- 02 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,30 m/s. De snelheid van de camera moet permanent zichtbaar zijn tijdens de inspectie. Tevens is van toepassing paragraaf 5.2 uit NEN EN 13508-2.
- 03 Opnamen tijdens de inspectie met dampvorming in het riool, waardoor de zichtafstand minder dan 2 meter is, is niet toegestaan. Tevens mag de lens niet beslagen zijn.
- 04 De camera dient in het hart van de buis te zijn opgesteld.

25 42 04 Rioolinspectie: opleveringsinspectie

- 01 Alleen bij constateren van schadebeelden dient de aannemer de voegwijdte in te meten.

25 43 Informatie-overdracht, rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 43 02 Tijdelijke droogzetting riolering

- 01 Als tijdelijk droogzetten van het riool niet mogelijk is, meldt de aannemer dit schriftelijk bij de directie met de vermelding van de oorzaak.

25 43 03 Inspectieplan

- 01 Binnen 15 werkdagen na opdracht van het werk stelt de aannemer een inspectieplan op. Dit inspectieplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tevens de volgende gegevens bevatten:
- a. identificatiegegevens van put en rioolbuis;
 - b. inventarisatiegegevens van put en rioolbuis;
 - c. mogelijke volgorde waarin de objecten worden geïnspecteerd;
 - d. wijze waarop de objecten worden geïnspecteerd;
 - e. totaal aantal strekkende meters te inspecteren riool, aangegeven per diameter en strenglengte;
 - f. startperiode van de inspectiewerkzaamheden;
 - g. overleg met de rioolbeheerder;
 - h. raming van het aantal werkbare werkdagen benodigd voor de inspectiewerkzaamheden;
 - i. tijdstippen, waarbinnen de inspectiewerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - j. bijzonder omstandigheden;
 - k. tijdstip van rapportage.
- 02 Voordat met de inspectiewerkzaamheden wordt begonnen, stellen aannemer en opdrachtgever het inspectieplan vast.

25 43 04 Identificatie- en inventarisatiegegevens

- 01 De identificatiegegevens bestaan uit:
- naam opdrachtgever;
 - naam wijk en straatnaam;
 - putnummer waaruit geïnspecteerd wordt en putnummer of object in de richting waarvan geïnspecteerd wordt ;
 - inspectieperiode.
- 02 De inventarisatie gegevens bestaan uit:
- middellijn of afmetingen van riool en of put;
 - materiaal van de buizen en of put ;
 - verbindingstype van de buizen ;
 - plaats van de inlaten ;
 - binnen onderkant van de buis (bob) ter plaatse van de put ten opzichte van NAP
 - stroomrichting;
 - grondwaterstand en diepteligging van het riool.

HFD PAR ART LID

25 43 05 Voortgangsrapportage

- 01 Alle verzamelde informatie inclusief de geconstateerde gebreken met betrekking tot het inspectie dient in Mapkit te worden vastgelegd. Hiervoor wordt voor de start van de werkzaamheden door de opdrachtgever een instructie gegeven op welke wijze dit te worden vastgelegd in Mapkit.
- 03 Indien een gebrek leidt tot een onveilige situatie, moet de opdrachtnemer dit gebrek onmiddellijk doorgeven aan de opdrachtgever. In het geval van het aantreffen van een onbekende of gevaarlijke substantie in het riool/put dient dit eveneens onmiddellijk doorgeven te worden.

25 43 06 Opleveringsrapportage

- 01 Alle verzamelde informatie inclusief de geconstateerde gebreken met betrekking tot het inspectie dient in Mapkit te worden vastgelegd. Hiervoor wordt voor de start van de werkzaamheden door de opdrachtgever een instructie gegeven op welke wijze dit te worden vastgelegd in Mapkit.

25 43 07 Beeldmateriaal bij visuele inspectie

- 01 Bij visuele inspecties met behulp van een (rijdende) camera moeten ten minste de volgende gegevens op het beeldmateriaal beschikbaar zijn voor aanvang van de inspectiewerkzaamheden:

- naam van de opdrachtgever;
- omschrijving van de locatie en de plaats van de inspectiewerkzaamheden;
- datum van de inspectie;
- beginput en eindput;
- inspectierichting (beginput, eindput);
- buistype en materiaalsoort;
- nummer van de beelddrager;
- beginstand teller in uren, minuten en seconden;
- aanduiding schadebeelden.

Tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten de volgende gegevens geregistreerd worden op de beelddrager:

- datum;
- inspectierichting (beginput, eindput);
- de (verkorte) omschrijving behorende bij de registratie- en toestandsaspecten;
- indien van een toestandsaspect een foto genomen wordt, het nummer van de foto en eventueel commentaar.

- 02 De digitale beeldopnamen zijn in MPEG2-formaat met een minimale bitrate van 2,4 Mb/s, met een zelfstartende viewer met selectiemogelijkheid geschikt voor Windows 7 en hoger. Naamgeving van het bestand moet bestaan uit de gemeentelijke code van de begin- en eindput. VOORBEELD: "A3201-A3202.mpeg". Geen aanvullingen toegestaan.
- 03 De digitale foto's zijn in JPEG-formaat met een minimale resolutie van 600 dpi.
- 04 Indien de beeldkwaliteit niet voldoet aan het gestelde in leden 02 en 03, dan dient de aannemer de strengen opnieuw te inspecteren. De kosten hiervan zijn voor rekening aannemer.
- 05 De beeldkwaliteit en beoordeling van de inspectie wordt steekproefsgewijs

HFD PAR ART LID

gecontroleerd door de opdrachtgever. Afgekeurde beelden dienen opnieuw te worden toegeleverd.

25 44 Risicoverdeling en garanties, rioolinspectie

25 44 01 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie

- 01 Indien bij meer dan 10% van het totaal aantal geïnspecteerde rioolstrengen, de inspectie van 2 kanten moet worden uitgevoerd als gevolg van een doorstekende inlaat of een ander niet verwijderbaar obstakel in de leiding, dan wordt per geval daarboven de stagnatie voor het inspectiematerieel verrekend op basis van 0,50 uur.
- 02 Indien de afmeting van het te inspecteren riool afwijkt van het bestek, waardoor de tv-camera dient te worden omgebouwd, dan wordt de stagnatie voor het inspectiematerieel verrekend op basis van 0,50 uur.
- 03 De aannemer dient zijn werkzaamheden dermate in te richten dat er bij eventuele stagnatie bij de reiniging, dit geen stagnatie zal opleveren voor het inspecteren van het riool.
- 04 Het kan voorkomen dat de te inspecteren riolering afwijkt van de theoretische ligging of nieuw riool (afwijkende b.o.b. maten, zonk tussen putten, onbekende put of rioolstreng e.d.). Indien bij meer dan 10% van het totaal aantal geïnspecteerde riolen een afwijking t.o.v. het bestek is geconstateerd, dan wordt per geval daarboven de stagnatie voor de reinigingscombinatie verrekend op basis van 0,50 uur.
- 05 Verrekening door stagnatie dat is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op moment van eerste optreden is gemeld aan de directie, voldoende is beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zo nodig zelf te constateren en op te heffen.

25 44 02 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie

- 01 Indien objecten niet bereikbaar zijn door obstakels dienen deze te worden geregistreerd in Mapkit. De aannemer dient op een andere werkdag en een ander dagdeel terug te komen om deze alsnog te inspecteren in een 2e ronde.
- 02 Het terugkomen zoals benoemd in lid 01 komt de eerste keer, in afwijking op artikel 25 34 03, lid 02 van de Standaard, voor rekening van de aannemer. Indien de te inspecteren objecten voor de 2e keer opnieuw niet bereikbaar zijn dienen deze definitief te worden geregistreerd in Mapkit als niet bereikbaar en wordt in overleg met de directie bepaald of deze meegenomen moeten worden in een extra ronde.

25 44 03 Tijdelijk buiten werking stellen riool

- 01 Persleidingen en rioolgemalen kunnen waar nodig op verzoek van de aannemer door en in overleg met de opdrachtgever tijdelijk buiten werking worden gesteld.

HFD PAR ART LID

25 44 04 Controle-inspectie

- 01 De directie is na een tweede afkeuring van de inspectieresultaten bevoegd dezelfde strengen door een ander bedrijf te laten inspecteren.
Indien deze rioolinspectie dient als controle-inspectie moet deze binnen uiterlijk een week na ontvangst van de rapportage, worden uitgevoerd.
Directie zal de aannemer van de controle-inspectie in kennis stellen en de aannemer de gelegenheid bieden hierbij aanwezig te zijn. De kosten hiervan komen voor rekening van de aannemer.

25 45 Bijbehorende verplichtingen, rioolinspectie

25 45 06 Certificaten

- 01 De aannemer dient in het bezit te zijn van een geldig BRL K10015 procescertificaat voor Inspecteren van rioleringsobjecten.

25 45 07 Eisen voor in de leidraad

- 01 De volgende eisen en normeringen zijn op de reiniging en inspectie van toepassing:
- BRL K10014 - proces certificaat voor reinigen rioleringobjecten;
 - BRL K10015 - proces certificaat voor inspecteren van rioleringsobjecten;
 - NEN 3398:2015 nl 'Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling';
 - NEN-EN 13508-1:2011 'Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering - Deel 1: Algemene eisen' ;
 - NEN-EN 13508-2+A1:2011 nl 'Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering - Deel 2: Coderingssysteem voor visuele inspectie' (in bestekposten genoemd als NEN-EN 13508-2).

25 47 Meet- en verrekenmethoden

25 47 04 Meetinstrumenten

- 01 De hellingshoekmeter dient te zijn voorzien van een kalibratie-certificaat, niet ouder dan 1 jaar op het moment van meten.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 02 Eisen en uitvoering

62 02 07 Tijdelijke bebording

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

62 04 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen

62 04 01 Algemeen

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

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 04 In afwijking van artikel 62.03.01 lid 01 van de Standaard dienen de te treffen verkeersmaatregelen in overeenstemming te zijn met CROW publicatie 96.
- 05 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 06 De afzetting zodanig plaatsen dat nooddiensten deze kunnen passeren.
- 07 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 08 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
- 09 In geval van ongevallen of calamiteiten als gevolg van nalatigheid van de aannemer op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 10 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 11 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een

HFD PAR ART LID

collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.

62 12 04 Landelijk volledig bevoegd verkeersregelaar

- 01 De verkeersregelaar is gecertificeerd als "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar".
- 02 De verkeersregelaar heeft globale kennis van de regio Lelystad om weggebruikers bij vragen kundig te kunnen verwijzen.
- 03 De verkeersregelaar draagt de wettelijk vereiste signaalkleding.
- 04 Voor start van de werkzaamheden overlegt de aannemer het vigerende diploma "Landelijk Volledig bevoegd Verkeersregelaar" aan de directie. De verkeersregelaar heeft een aanstellingsbesluitnummer en het certificaat mag niet ouder zijn dan 5 jaar.
- 05 Indien de aannemer geen verkeersregelaar(s) inzet die voldoet aan alle punten van het gestelde in bovengenoemde leden kan de directie aan de aannemer EURO 500 (zeg: vijfhonderd) korting per gebeurtenis opleggen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 15 01 Maatregelen in het belang van verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan. De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

.....
.....

.....

.....

Behoort bij: 26-008

.....

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: 26-008

.....

(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 (Standaard 2025).

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: 26-008

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	HOEEVEELHEDEN				
10	PLANNEN EN RAPPORTAGES				
1010	<u>V&G-plan</u>				
101010	Opstellen V&G-plan.	keer	1,00F		
1020	<u>Reinigingsplan</u>				
102010	Opstellen reinigingsplan.	keer	4,00F		
1030	<u>Voortgangsrapportage</u>				
103010	Verstrekken voortgangsrapportages reiniging.	keer	4,00F		
103020	Verstrekken voortgangsrapportages inspectie.	keer	4,00F		
1040	<u>Informereren bewoners</u>				
104010	Bezorgen bewonersbriefkaarten.	keer	12.000,00F		
2	REINIGEN EN INSPECTEREN INSPECTIEPUTTEN				
20	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
2010	<u>Controleren putafdekkingen</u>				
201010	Controleren putafdekkingen op toegankelijkheid.	keer	4,00F		
2020	<u>Reinigen RWA inspectieput</u>				
202010	RWA inspectieput reinigen.	st	10.000,00F		
2030	<u>Reinigen DWA inspectieput</u>				
203010	DWA inspectieput reinigen.	st	12.000,00F		
2040	<u>Vervoeren rioolslib</u>				
204010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.350,00F		
21	INSPECTEREN INSPECTIEPUTTEN				
2110	<u>Inspecteren RWA putten</u>				
211010	Uitvoeren visuele inspectie RWA rioolput.	st	10.000,00F		
2120	<u>Inspecteren DWA putten</u>				
212010	Uitvoeren visuele inspectie DWA rioolput.	st	12.000,00F		
3	REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOLBUIS				
30	REINIGEN RIOOLBUIS: RWA				
3010	<u>Reinigen RWA riool tot 20% vervuilingsgraad</u>				
301010	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø250 mm	m	57.000,00F		
301020	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø300 mm	m	46.530,00F		
301030	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø400 mm	m	14.880,00F		
301040	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø500 mm	m	12.000,00F		
301050	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø600 mm	m	10.020,00F		
301060	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø700 mm	m	4.680,00F		
301070	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø800 mm	m	2.562,00F		
301080	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø1000 mm	m	2.460,00F		
3020	<u>Reinigen RWA riool 20 tot 50% vervuilingsgraad</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
302010	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø250 mm	m	19.000,00F		
302020	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø300 mm	m	15.510,00F		
302030	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø400 mm	m	4.960,00F		
302040	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø500 mm	m	4.000,00F		
302050	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø600 mm	m	3.340,00F		
302060	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø700 mm	m	1.560,00F		
302070	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø800 mm	m	854,00F		
302080	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø1000 mm	m	820,00F		
3090	<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>				
309010	Rioolslib vervoeren en storten.	ton	1.500,00F		
31	REINIGEN RIOOLBUIS: DWA				
3110	<u>Reinigen DWA riolering tot 20% vervuilingsgraad</u>				
311010	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø160 mm.	m	960,00F		
311020	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø200 mm.	m	1.200,00F		
311030	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø250 mm.	m	45.600,00F		
311040	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø300-Ø500 mm.	m	75.000,00F		
311050	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø500-Ø700 mm.	m	8.400,00F		
3120	<u>Reinigen DWA riolering 20 tot 50% vervuilingsgraad</u>				
312010	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø160 mm.	m	320,00F		
312020	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø200 mm.	m	400,00F		
312030	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø250 mm.	m	15.200,00F		
312040	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø300-Ø500 mm.	m	35.000,00F		
312050	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø500-Ø700 mm.	m	2.800,00F		
3130	<u>Reinigen DWA riolering meer dan 50% vervuilingsgraad</u>				
313010	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø160 mm.	m	320,00F		
313020	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø200 mm.	m	400,00F		
313030	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø250 mm.	m	40.000,00F		
313040	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø300-Ø500 mm.	m	25.000,00F		
313050	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø500-Ø700 mm.	m	2.800,00F		
3190	<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>				
319010	Rioolslib vervoeren en storten	ton	1.500,00F		
33	INSPECTEREN RIOOLBUIS				
3310	<u>RWA riolering</u>				
331010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, tot 500 mm.	m	170.000,00F		
331020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 500-1000 mm.	m	18.000,00F		
3320	<u>DWA riolering</u>				
332010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, tot 500 mm.	m	150.000,00F		
332020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 500-1000 mm.	m	2.200,00F		
8	WERKEN ALGEMEEN				
80	COMMUNICATIE				
800010	Instructie Mapkit	keer	2,00F		
800020	Rapporteren werkzaamheden Mapkit.	keer	4,00F		
81	INZET BIJ CALAMITEITEN				
810010	Inzet reinigingscombinatie, 7.00 - 17.00 uur.	uur	160,00F		
810020	Inzet reinigingscombinatie, 17.00 - 7.00 uur	uur	160,00F		
810030	Inzet reinigingscombinatie, weekend (za en zon)	uur	160,00F		
810040	Inzet reinigingscombinatie, feestdagen.	uur	160,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
810050	Inzet waterjet.	uur	160,00F		
810060	Inzet haspelwagen.	uur	500,00F		
810070	Inzet inspectiewagen, 7.00 - 17.00 uur.	uur	160,00F		
810080	Inzet inspectiewagen, 17.00 - 7.00 uur.	uur	160,00F		
810090	Inzet inspectiewagen, weekend.	uur	160,00F		
810100	Inzet tractor.	uur	500,00F		
82	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
820010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, overdag.	uur	400,00F		
820020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling, 's nachts.	uur	400,00F		
820050	Inzet werknemer groep B.	uur	500,00F		
85	VERKEERSMAATREGELEN				
8510	<u>Toepassen rijdende afzetting.</u>				
851010	Toepassen rijdende afzetting 96b-1222A.	dag	40,00F		
8533	<u>Toepassen rijplaten</u>				
853310	Aanbrengen rijplaten.	m	500,00F		
853320	Instandhouden rijplaten.	m*d	8,00F		
853340	Verwijderen rijplaten.	m	500,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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 (0,25%)	%	0,25		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				