

BESTEK EN VOORWAARDEN

Reinigen en inspecteren riolering
in de gemeente Lelystad.

BESTEK 22-014

COLOFON

gemeente Lelystad
ingenieursbureau

projectnr : DO-907243
status : Definitief
datum : september 2022
opgesteld : Ben Hoffmans
projectleider : Piet Geerligts

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	5
08 Onderbouwing eenheidsprijzen	5
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
04 Bijlagen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 HOEVEELHEDEN	10
10 PLANNEN EN RAPPORTAGES	10
1010 <u>V&G-plan</u>	10
1020 <u>Reinigingsplan</u>	10
1030 <u>Voortgangsrapportage</u>	10
1040 <u>Informereren bewoners</u>	10
2 REINIGEN EN INSPECTEREN INSPECTIEPUTTEN	11
20 REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	11
2010 <u>Controleren putafdekkingen</u>	11
2020 <u>Reinigen RWA inspectieput</u>	11
2030 <u>Reinigen DWA inspectieput</u>	11
2040 <u>Vervoeren rioolslib</u>	11
3 REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOLBUIS	12
30 REINIGEN RIOOLBUIS: RWA	12
3010 <u>Reinigen RWA riool</u>	12
3020 <u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>	14
31 REINIGEN RIOOLBUIS: DWA	14
3110 <u>Reinigen DWA riolering</u>	14
3120 <u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>	16
33 INSPECTEREN RIOOLBUIS	16
3310 <u>RWA riolering</u>	16
3320 <u>DWA riolering</u>	17
8 WERKEN ALGEMEEN	19
81 INZET BIJ CALAMITEITEN	19
82 TER BESCHIKING STELLEN WERKNEMERS	20
85 VERKEERSMAATREGELEN	20

8510	<u>Toepassen rijdende afzetting.</u>	20
8533	<u>Toepassen rijplaten</u>	20
9	Staatposten	21
3.	B e p a l i n g e n	22
01	Algemeen en administratief	23
01 01	Algemene bepalingen	23
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	25
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	26
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	27
01 07	Zekerheidstelling	27
01 08	Bijdragen	27
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	27
01 11	Verband met andere werken	28
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	28
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	29
01 16	Verzekeringen	30
01 17	Vrijgekomen materialen	30
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	31
01 19	Arbeidsomstandigheden	31
01 21	RAW-Raamovereenkomst	31
01 22	Kortingen	32
25	Leidingwerk	33
25 0	Riolering, algemeen	33
25 04	Risicoverdeling en garanties	33
25 05	Bijbehorende verplichtingen	33
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	33
25 32	Eisen aan de uitvoering	33
25 33	Informatie-overdracht	33
25 34	Risicoverdeling en garanties, rioolreiniging	34
25 35	Bijbehorende verplichtingen, rioolreiniging	35
25 4	Rioolinspectie	36
25 42	Eisen en uitvoering	36
25 43	Informatie-overdracht, rioolinspectie	37
25 44	Risicoverdeling en garanties, rioolinspectie	40
25 45	Bijbehorende verplichtingen, rioolinspectie	41
25 47	Meet- en verrekenmethoden	41
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	42
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	42
62 02	Eisen en uitvoering	42
62 04	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen	42
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	42
62 12	Eisen en uitvoering	42
62 15	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	43

1. Algemeen

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 1-1-2023. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode tot en met 31-12-2024 en kan 2 keer met een jaar verlengd worden tot 31-12-2026. Het verlengen van de overeenkomst is mede afhankelijk van de geleverde prestaties.

De opdrachtgever verleent het werk middels deelopdrachten.

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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Overzicht percelen.

Bij de deelopdracht worden de gebiedstekeningen digitaal verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1: Uniform Europees Aanbestedingsdocument, (UEA) > Via TENDERNED <
- Bijlage 2: Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
- Bijlage 3: Better performance incl. beoordelingsformulieren
- Bijlage 4: Aanmeldingsformulier SROI april 2021
- Bijlage 5: Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen 2021 - Bijlage SROI

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 6: Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer;
- Bijlage 7: Draaiboek wegafzettingen Groene Carré (d.d. 22 februari 2012)
- Bijlage 8: Afwater en tappunten Lelystad
- Bijlage 9: Toelichting klachtenregeling

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			HOEVEELHEDEN De onderstaande hoeveelheden resultaatverplichtingen zijn voor 4 jaar. In de jaarlijkse deelopdrachten zijn de hoeveelheden ca. 25% van deze hoeveelheden.			
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 2020 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 Betreft: voortgangsrapportages deelopdracht conform BRL K10014 paragraaf 4.1.9.1 en de Standaard 2020 met aanvulling deel 3 in artikel 25.33.03 Periode: wekelijks Voortgangsrapportage: digitaal (Kikker/Brutis).	keer	4,00	F
103020	100199		Verstrekken voortgangsrapportages. Situering: gemeente Lelystad Betreft: voortgangsrapportages deelopdracht conform BRL K10015 paragraaf 4.1.9.1 en de Standaard 2020 met aanvulling deel 3 in artikel 25.33.03 Periode: in overleg Voortgangsrapportage: digitaal (cloud, we-transfer).	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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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.	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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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</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: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	95.000,00	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: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	77.550,00	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: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	24.800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	20.000,00	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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	16.700,00	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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	7.800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	4.270,00	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: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302010 .	m	4.100,00	F
3020			<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>			
302010	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</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 312010	m	1.600,00	F
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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 312010	m	2.000,00	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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 312010	m	76.000,00	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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcode BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 312010	m	125.866,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 van 10% tot 25% Bezonken afzettingen volgens NEN-EN 13508-2: hoofdcodes BBC, code A, klasse 2 .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 312010	m	14.000,00	F
3120			<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>			
312010	257531		Riolslib 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 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
33			INSPECTEREN RIOOLBUIS			
3310			<u>RWA riolering</u>			
331010	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 BRL K10015 en Standaard 2020 en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3. 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: tot 500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform de BRL K10015 en de Standaard 2020 Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect BAB bij klasse 4 en 5. Inclusief detailfoto's. .2. Opnamen aanleveren op een harddisk of via download Rapportage in GWSW.Ribx-bestand (versie 1.3.2) met foto's in digitaal format aanleveren. .9. Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s. Format foto's: minimaal 600 dp.	m	169.418,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331020	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situatie: het RWA riool, diameter tot 500 mm.</p> <p>Betreft: inspectie met videocamera</p> <p>Inclusief het aanbrengen en verwijderen van benodigde afsluiters en het visueel inspecteren en vastleggen van de inspectieputten.</p> <p>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 BRL K10015 en Standaard 2020 en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3.</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 1000 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform de BRL K10015 en de Standaard 2020</p> <p>Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect BAB bij klasse 4 en 5.</p> <p>Inclusief detailfoto's.</p> <p>.2. Opnamen aanleveren op een harddisk of via download Rapportage in GSWW.Ribx-bestand (versie 1.3.2) met foto's in digitaal format aanleveren.</p> <p>.9 Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s.</p> <p>Format foto's: minimaal 600 dp.</p>	m	17.908,00	F
3320			<p><u>DWA riolering</u></p>			
332010	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situatie: het DWA riool, diameter tot 500 mm.</p> <p>Betreft: inspectie met videocamera</p> <p>Inclusief het aanbrengen en verwijderen van benodigde afsluiters en het visueel inspecteren en vastleggen van de inspectieputten.</p> <p>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 BRL K10015 en Standaard 2020 en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3.</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform de BRL K10015 en de Standaard 2020</p> <p>Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect BAB bij klasse 4 en 5.</p> <p>Inclusief detailfoto's.</p> <p>.2. Opnamen aanleveren op een harddisk of via download Rapportage in GSWW.Ribx-bestand (versie 1.3.2) met foto's in digitaal format aanleveren.</p> <p>.9 Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s.</p> <p>Format foto's: minimaal 600 dp.</p>	m	157.558,00	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		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situatie: het DWA riool, diameter 500 tot 1000 mm.</p> <p>Betreft: inspectie met videocamera</p> <p>Inclusief het aanbrengen en verwijderen van benodigde afsluiters en het visueel inspecteren en vastleggen van de inspectieputten.</p> <p>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 BRL K10015 en Standaard 2020 en paragraaf 25.42 tot en met 25.4 van deel 3.</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>5. Materiaal riool: kunststof, PVC</p> <p>1. Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 1000 mm</p> <p>3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren van toestandsaspecten conform de BRL K10015 en de Standaard 2020</p> <p>Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor aspect BAB bij klasse 4 en 5.</p> <p>Inclusief detailfoto's.</p> <p>2. Opnamen aanleveren op een harddisk of via download Rapportage in GWSW.Ribx-bestand (versie 1.3.2) met foto's in digitaal format aanleveren.</p> <p>9 Digitale beeldopnamen: MPEG2 met minimale bitrate 2,4 Mb/s.</p> <p>Format foto's: minimaal 600 dp.</p>	m	2.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKEN ALGEMEEN			
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	160,00	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
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 werkzaamheden1. Hulpvoorzieningen: aanhangwagens voor benodigd materieel en materialen.	uur	160,00	F
82		. . . . .	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
820010	625001	. . . . .	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 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 landelijk aangestelde verkeersregelaar. 2. Inzet 's nachts van 17.00 tot 7.00 uur .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	400,00	F
85		. . . . .	VERKEERSMAATREGELEN			
8510		. . . . .	<u>Toepassen rijdende afzetting.</u>			
851010	620299	. . . . .	<u>Toepassen rijdende afzetting.</u> 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-publicatierreeks 96b figuurnr 1222A Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	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: toegankelijkheid2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting1.1. . . . Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	m	1.000,00	F
853320	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853310	m*d	8,00	F
853340	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 853310	m	1.000,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op deze opdracht zijn de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Lelystad van toepassing. Deze voorwaarden zijn gedeponereerd 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 dit werk is van toepassing de NEN 3399:2015 nl, Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

01 01 02 Corona clause

- 01 Partijen zijn op de hoogte van het coronavirus en de onzekerheid die dit met zich meebrengt voor de nakoming van de verplichtingen van partijen uit de aanbesteding/overeenkomst. In dit kader geldt het volgende:
In de inschrijving van aannemer op het werk zijn reeds verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving reeds aan aannemer bekend waren of redelijkerwijs aan aannemer bekend hadden kunnen zijn;
 - de gevolgen voor het werk in verband met door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van inschrijving in werking zijn getreden of zijn aangekondigd;
 - Gedacht kan worden aan - onder meer - de volgende aspecten: langere levertijd(en), verminderde inzet arbeid, vertraging inzet (onder)aannemer, "protocol samen veilig doorwerken".
- 02 In de inschrijving zijn niet verdisconteerd:
- de gevolgen van het coronavirus voor het werk die op de dag van inschrijving nog niet bekend waren en aannemer ook redelijkerwijs niet bekend hadden kunnen zijn;
 - alsmede de gevolgen in verband met nog niet bekend zijnde door de Nederlandse en/of buitenlandse overheden (decentrale overheden daaronder begrepen) gegeven, genomen of geadviseerde maatregelen, voor zover deze op de dag van de inschrijving nog niet in werking zijn getreden noch zijn aangekondigd.
- 03 Partijen verklaren over en weer dat de gevolgen van het coronavirus als bedoeld

HFD PAR ART LID

onder sub 02 een omstandigheid vormen die aan geen der partijen kan worden toegerekend, en dat aannemer voor die gevolgen mogelijk (voor een deel) recht heeft op vergoeding van meerwerk, bijbetaling of enige andere vergoeding en/of termijnsverlenging, hetgeen door partijen met in achtneming van het sub 04 en sub 05 bepaalde zal worden vastgesteld.

- 04 Partijen willen de gevolgen van het coronavirus als bedoeld onder sub 02 voor de goede uitvoering van het werk, alsmede voor de prijs en de planning van het werk, zoveel mogelijk beperken en zullen daartoe met elkaar in overleg blijven tijdens de uitvoering van het werk. Met het oog daarop zal de inschrijver/aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks met de opdrachtgever de voortgang van het werk bespreken met inbegrip van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich hebben voorgedaan en de mogelijke gevolgen daarvan voor het verdere verloop. Zo nodig zal aannemer dan ook schade beperkende maatregelen voorstellen. Ook zal aannemer naar keuze van de opdrachtgever wekelijks / twee wekelijks schriftelijk een overzicht verstrekken van de voortgang van het werk, met inbegrip van een overzicht van de verstorende en vertragende omstandigheden die zich reeds hebben voorgedaan of die op dat moment voorzienbaar zijn, waarbij concreet wordt benoemd wat de oorzaak is van de betreffende verstorende of vertragende omstandigheid en wat de mogelijke gevolgen daarvan zijn voor het verdere verloop. De aannemer zal daarbij voorts een zo accuraat mogelijke indicatie geven van de ten gevolge van het coronavirus vermeende opgetreden gevolgen als bedoeld onder sub 03. Aannemer dient een goede, inzichtelijke en controleerbare administratie bij te houden, voorzien van bewijsmiddelen, van de sub 02 bedoelde omstandigheden en de mogelijke gevolgen daarvan voor de prijs en de planning van het werk zoals bedoeld onder sub 03.
- 05 Indien aannemer meent dat sprake is van een onder sub 02 bedoelde omstandigheid, zal aannemer dat onverwijld, en in elk geval op zodanig tijdstip dat opdrachtgever ter zake de noodzakelijke gegevens kan verzamelen, schriftelijk, onderbouwd en voorzien van bewijsmiddelen aan opdrachtgever kenbaar maken. Aannemer verleent zijn medewerking aan het verzamelen van gegevens door opdrachtgever ter zake voren bedoelde vermeende aanspraak van aannemer. Opdrachtgever kan van aannemer nadere inlichtingen verlangen omtrent diens vermeende aanspraak.

Partijen zullen vervolgens in redelijkheid met elkaar in overleg treden, waarbij zo veel mogelijk rekening wordt gehouden met elkaars belangen, en zullen trachten om tot overeenstemming te komen. Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:

- Ingeval blijkt dat aannemer aanspraak heeft op termijnsverlenging als gevolg van de omstandigheden als bedoeld onder sub 02, hebben partijen over en weer geen (vertragings)claims in verband met de uitloop van het werk;
- Ingeval door de termijnsverlenging het werk uitloopt zal volgorde van de werkzaamheden (prioriteiten) in overleg bepaald worden;
- Aanspraken van de aannemer tot meerwerk, bijbetaling of op enige andere vergoeding als gevolg van de in sub 02 bedoelde omstandigheden, worden beoordeeld en afgehandeld aan de hand van het bepaalde in paragraaf 47 leden 1 tot en met 4 UAV 2012 en het bepaalde in de onderhavige besteksparagraaf (waarbij transparantie, redelijkheid en billijkheid en wederzijdse belangen van grote waarde zijn).

- 06 Voor zover nodig, geldt het bovenstaande in uitdrukkelijke afwijking van hetgeen is bepaald in par. 6 lid 11 tot en met lid 13 en paragraaf 47 UAV 2012. Partijen merken de onderhavige bepaling aan als wijzigingsbeding in de zin van artikel 2.163c Aanbestedingswet 2012.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Vastleggen van de toestand

- 01 In aanvulling van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012, maakt de directie de termijnstaten. De aannemer levert hiervoor uiterlijk de dinsdag, na het verstrijken van een werkweek, de volgende gegevens aan de directie:
- de vordering en de stand van het werk;
 - verwerkte hoeveelheden;
 - Revisiebestanden;
 - Onwerkbaar dagen;
 - stortbonnen;
 - op het werk aanwezige personeel en materieel;

Indien de aannemer deze gegevens telkens niet tijdig levert, bedraagt de korting EURO 275,00 per dag per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 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."

01 01 15 Nederlandse taal in woord en geschrift

- 01 Het aanspreekpunt en het in te zetten personeel dient de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

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

- 01 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 het werk of indien in het bestek is voorgeschreven, binnen 2 weken na het verstrijken van de onderhoudstermijn.
- 02 De betaling van een termijn zal eerst geschieden nadat een aannemer een declaratie heeft ingediend.
- 03 De betaling is in termijnen van 4 weken, gerekend vanaf de start van de uitvoering.

HFD PAR ART LID

01 02 02 Verrekenprijzen voor afwijkingen verrekenbare hoeveelheden

- 01 De verrekenprijzen worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Dit geldt ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 38 lid 2. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht. Zie de uitspraak van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven, 31 mei 1995, No. 16.119 (Onderhoudsbaggerwerk).
- 02 Deelopdrachten binnen deze overeenkomst zullen door de opdrachtgever in nader uitgewerkte vorm worden verstrekt. Deelopdrachten worden verrekend op basis van de ingediende verrekenprijzen.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 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 03 01 Verrekenprijzen voor afwijkingen verrekenbare hoeveelheden

- 01 De verrekenprijzen worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Dit geldt ook na onder- of overschrijding van de 10% grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 38 lid 2. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht. Zie de uitspraak van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven, 31 mei 1995, No. 16.119 (Onderhoudsbaggerwerk).
- 02 Deelopdrachten binnen deze overeenkomst zullen door de opdrachtgever in nader uitgewerkte vorm worden verstrekt. Deelopdrachten worden verrekend op basis van de ingediende verrekenprijzen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020, is niet van toepassing. Op dit werk wordt de risicoregeling volgens onderstaande leden toegepast.
- 02 Ten aanzien van uit te voeren deelopdrachten tot en met 31 december 2023, vindt geen verrekening van lonen en prijsstijgingen plaats. Na 1-1-2024 vindt jaarlijks een indexering plaats op het tabblad kostenraming van het lopende jaar en realiteit van het voorgaande jaar. Hierbij heeft 1 januari 2025 de index 100%. De nieuwe index staat in de tabel "binnenlands wegvervoer (incl. congestie, incl. brandstofkosten)" met het onderdeel "tank/bulk".
Deze indexering wordt door de opdrachtnemer ingediend en na goedkeuring van de opdrachtgever wordt deze extra gedeclareerd in de termijnen. De originele tarieven blijven gedurende de overeenkomst gehandhaafd in de deelopdrachten. Het onderzoek wordt jaarlijks uitgevoerd door Panteia/NEA in opdracht van de sectorraad van de NIWO. Bij de berekening van kostenstijging is rekening gehouden met alle relevante kostenposten, zoals loonkosten, brandstofkosten,

HFD PAR ART LID

rentekosten, verzekeringskosten en belastingen.

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 ontwijfelbaar toekomt.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 03 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 04 De zekerheidstelling dient per aangetekende brief gestuurd te worden naar het volgende postadres;

Gemeente Lelystad
T.a.v. mevr. F. el Moujtahid
Stadhuisplein 2
8232 ZX Lelystad

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Aan de aannemer verleende publiekrechtelijke en privaatrechterlijke**

HFD PAR ART LID

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 Voor werkzaamheden in het (winkel)centrum van Lelystad is een ontheffing nodig. Aannemer dient deze ontheffing twee weken voor aanvang werkzaamheden aan te vragen. Meer info op <https://lelystad.parkeerservice.nl> Ter informatie is bijlage 7 toegevoegd; overzicht werkwijze centrumgebied.
- 04 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:
 - a. werkzaamheden van nutsbedrijven (onderhoud aan kabels & leidingen, verleggen van kabels & leidingen, gestuurde boringen in verband met kabels en leidingen, werkzaamheden regelkasten, saneren huisaansluitingen);
 - b. aanpassingen aan verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - c. aanbrengen van nieuwe verkeersregelininstallaties door derden in opdracht van de gemeente;
 - d. 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;
 - e. bouwbedrijven met betrekking tot verbouwingen, sloopwerk en nieuwbouw van panden, winkels, bedrijfspanden en woningen;
 - f. werkzaamheden van andere (wegen)bouwbedrijven, in het aangrenzende terrein;
 - g. onderhoudswerkzaamheden opdrachtgever (afdeling Beheer, waaronder Groen & Reiniging);
 - 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 c.q. herplanting van bomen en beplantingen;
 - m. het aanbrengen van speeltoestellen;
 - n. het ophogen van toegangspaden en voor- en achtertuinen door woningeigenaren en/of woningverhuurders.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer 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 2020 waarbij de minimale eis 96B is.
- 02 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.
- 03 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.
- 04 De maatregelen voor de bereikbaarheid dienen in overleg en met toestemming van de directie te geschieden.
- 05 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.

01 12 06 Mobiele werktuigen

- 01 Mobiele werktuigen voldoen aan de wettelijke vastgestelde emissie-eisen.
- 02 De mobiele dieselwerktuigen voldoen aan de Europese emissie eisen van fase III A (Richtlijn 2004/26/EG van het Europees parlement) en hebben een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 03 Mobiele dieselwerktuigen die worden gebruikt voor inzet binnen de bebouwde kom voldoen aan de Europese emissie-eisen van fase III A (Richtlijn 2004/26/EG van het Europees Parlement) en hebben (afhankelijk van vermogen en aantal uren dat het werktuig per etmaal wordt ingezet) een voorziening voor beperking van emissie van fijn stof.
- 04 Mobiele dieselwerktuigen die worden voor inzet buiten de bebouwde kom voldoen aan de Europese emissie-eisen van fase III A (Richtlijn 2004/26/EG van het Europees Parlement).

01 12 07 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

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema (reinigingsplan, zie artikel 25.33.01 lid 01) als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 verlangd.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Verzekeringen door de aannemer**

- 01 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 02 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 03 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 01 en 02 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 13 Begeleidingsbrief afvalstoffen**

- 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 ontdoener 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 bestek posten zijn opgenomen waarin staat vermeldt dat aannemer eigenaar wordt van uit het werk vrijgekomen materialen worden stortkosten afgerekend op de betreffende bestek posten 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 bestek posten.

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

HFD PAR ART LID

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.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

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 van de standaard is tevens van toepassing de bomenposter "werken rond bomen"; bijgevoegd als bijlage 3 bij dit bestek. De bomenposter "Werken rond Bomen" is een uitgave van vereniging Stadswerk en is tot stand gekomen dankzij de inhoudelijke bijdrage van het Norminstituut Bomen. De realisatie wordt ondersteund door branchevereniging VHG | vakgroep Boomspecialisten, GPKL, Bouwend Nederland en Stichting Groenkeur.
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.18. van de 'Standaard' geldt:
Voor schadevergoeding aan bomen en ondergrondse groeiplaats geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,-) per boom.

01 18 05 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden die vanuit de berm uitgevoerd dienen te worden mag ten hoogste 10 mm bedragen. Kosten voor het herstel aan het gazon/bermen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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 21 RAW-Raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 05 Inzet ter beschikking te stellen materieel

- 01 Bij een calamiteit wordt in een afzonderlijke deelopdracht, na overleg met de aannemer, door de directie voorgeschreven welk materieel mag worden ingezet. In geval van calamiteiten moet de aannemer na melding binnen 3 uur aanwezig zijn op de aangegeven locatie. Het staat de aannemer niet vrij om naar eigen inzicht van dit voorschrift af te wijken.

01 22 Kortingen**01 22 01 Kortingen**

- 01 Het niet nakomen van de in het bestek opgenomen bepalingen en eisen is een overtreding. Wanneer er een overtreding wordt geconstateerd, wordt deze door de opdrachtgever ingedeeld in één van de in lid 02 genoemde categorieën, met uitzondering van hetgeen is vermeld in deel 1 onder 05 Tijdsbepaling, voor te late (deel)oplevering is de daar genoemde korting van toepassing.
- 02 De categorieën waarin overtredingen ingedeeld worden zijn:
- Schade
 - Schade als gevolg van slechte kwaliteit werk
 - Veiligheid medewerkers
 - Veiligheid omgeving
- 03 Wanneer er voor de eerste keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, geldt dit als een waarschuwing.
- 04 Wanneer er voor de tweede keer binnen één categorie een overtreding wordt geconstateerd, wordt er een korting opgelegd van € 250,- per geval, tenzij anders aangegeven in dit bestek.
- 05 De opdrachtgever heeft het recht de opdracht stop te zetten en deze contractovereenkomst te ontbinden wanneer er per categorie, gedurende de gehele overeenkomst, 3 overtredingen zijn geconstateerd of wanneer er in totaal 6 overtredingen over alle categorieën zijn geconstateerd.
- 06 De opdrachtnemer heeft geen recht op een vergoeding wanneer de opdracht conform lid 05 is beëindigd.
- 07 Als aanvulling geldt bij schade, dat naast de korting het herstellen van de schade ook voor rekening is van de aannemer. Tevens wordt bij onherstelbare schade de schade verhaald op de aannemer, naast de in dit hoofdstuk genoemde korting.
- 08 Bij algemene afwijkingen/overtredingen zal er een boete worden opgelegd. Deze boete bedraagt € 500,- per situatie per dag.

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 aflaat 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 2020 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 De aannemer levert wekelijks een voortgangsrapportages conform artikel 25.33.03 lid 01 van de Standaard 2020 aan.
- 02 De aannemer dient elke dinsdag voor 12:00 uur een opleveringsrapportage van de voorgaande week aan de directie aan te leveren, waarin tenminste zijn opgenomen:
 - de dagelijkse rapportages volgens lid 01

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**

- 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 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.

HFD PAR ART LID

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 hogedruk 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.

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 stortkosten van deze materialen worden afzonderlijk verrekend.
- 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 stortkosten van deze materialen worden afzonderlijk verrekend.

HFD PAR ART LID

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 2020 dienen aan de volgende punten voorafgaand aan de inspectie te zijn voldaan:
- 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.
 - 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;
 - in de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig;
 - 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 2020 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 2020. 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.
- 08 Inspectie met gebruik van camera's die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert, is niet toegestaan (bijvoorbeeld een 3D kogelbeeldcamera).
- 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;
 - Hoofdcodes alleen vastleggen bij klasse 4 of 5;

HFD PAR ART LID

- 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

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.

HFD PAR ART LID

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:
- identificatiegegevens van put en rioolbuis;
 - inventarisatiegegevens van put en rioolbuis;
 - mogelijke volgorde waarin de objecten worden geïnspecteerd;
 - wijze waarop de objecten worden geïnspecteerd;
 - totaal aantal strekkende meters te inspecteren riool, aangegeven per diameter en strenglengte;
 - startperiode van de inspectiewerkzaamheden;
 - overleg met de rioolbeheerder;
 - raming van het aantal werkbare werkdagen benodigd voor de inspectiewerkzaamheden;
 - tijdstippen, waarbinnen de inspectiewerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - bijzonder omstandigheden;
 - 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.

25 43 05 Voortgangsrapportage

- 01 De aannemer verstrekt de directie ten minste wekelijks een voortgangsrapportage van de rioolinspectie .Deze rapportage vermeldt per dag het volgende:
- de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - namen van degenen die de inspectie hebben uitgevoerd;
 - het type en eenduidige identificatie (kenteken) van de machine/het voertuig waarmee de inspectie is uitgevoerd;
 - de straatnamen en plaats;
 - de geïnspecteerde objecten (putnummers, buisdiameters e.d.);
 - de dagproductie van de geïnspecteerde objecten (bij buizen in meters per diameter);
 - eventuele bijzondere omstandigheden.

HFD PAR ART LID

25 43 06 Opleveringsrapportage

- 01 De aannemer dient bij oplevering van de inspectiewerkzaamheden een opleveringsrapportage in. Hierin vermeldt hij de bevindingen van de uitgevoerde inspecties. In elk geval moet het volgende in de rapportage worden vermeldt:
- naam van de opdrachtgever;
 - een omschrijving van de locatie en de plaats van de inspectiewerkzaamheden;
 - de geïnspecteerde objecten (inclusief putnummers, afmetingen, buistype, materiaalsoort, plaats van de inlaten, e.d. indien van toepassing);
 - de namen van de inspecteurs;
 - gescande veldtekeningen met aantekeningen van de inspecteur;
 - de aangetroffen toestandsaspecten bij visuele inspectie

De visuele inspectie rapporteren volgens het GWSW-RibX (versie .3) inclusief beeldopnamen en foto's op harddisk met een capaciteit van 2 Terabyte. Harddisk wordt eigendom van opdrachtgever. De software die nodig is voor het uitlezen van de digitale gegevens is meegeleverd op de harddisk. Elk GWSW-RibX-bestand bevat maximaal 100 riool-ID's en elk riool-ID is uniek.

Rapport tevens aanleveren in pdf-formaat. De in dit formaat geleverde foto's zijn in formaat 13x18 cm

03 Naamgeving van het uitwisselingsbestand (RibX) moet bestaan uit jaar van inspectie, maand van uitvoering en plaatsnaam
VOORBEELD: "202306 Lelystad.Ribx"

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.

HFD PAR ART LID

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

25 44 Risicoverdeling en garanties, riolinspectie**25 44 01 Bereikbaarheid ten behoeve van riolinspectie**

- 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 riolinspectie

- 02 In afwijking van artikel 25.44.02 lid 02 van de Standaard 2020 zijn de kosten van de aannemer voor eventuele te nemen maatregelen of stagnatie bij het inspecteren voor rekening van de aannemer.
- 03 Daar waar putten niet bereikbaar zijn vanaf de rijbaan moet de aannemer, maatregelen treffen om schade aan eigendommen te voorkomen. Eventuele kosten zijn voor rekening aannemer.

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 2020 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: 22-014

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: 22-014

.....

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

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

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

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

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

Behoort bij: 22-014

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	HOEVEELHEDEN				
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		2,68
2030	<u>Reinigen DWA inspectieput</u>				
203010	DWA inspectieput reinigen.	st	12.000,00F		2,68
2040	<u>Vervoeren rioolslib</u>				
204010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.350,00F		5,04
3	REINIGEN EN INSPECTEREN RIOOLBUIS				
30	REINIGEN RIOOLBUIS: RWA				
3010	<u>Reinigen RWA riool</u>				
301010	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø250 mm	m	95.000,00F		1,54
301020	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø300 mm	m	77.550,00F		1,54
301030	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø400 mm	m	24.800,00F		1,54
301040	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø500 mm	m	20.000,00F		1,54
301050	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø600 mm	m	16.700,00F		1,54
301060	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø700 mm	m	7.800,00F		1,54
301070	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø800 mm	m	4.270,00F		1,54
301080	Reiniging RWA riool, profielafmeting Ø1000 mm	m	4.100,00F		1,54
3020	<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>				
302010	Rioolslib vervoeren en storten.	ton	1.500,00F		5,04
31	REINIGEN RIOOLBUIS: DWA				
3110	<u>Reinigen DWA riolering</u>				
311010	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø160 mm.	m	1.600,00F		1,54
311020	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø200 mm.	m	2.000,00F		1,54
311030	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø250 mm.	m	76.000,00F		1,54
311040	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø300-Ø500 mm.	m	125.866,00F		1,54

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311050	Reiniging DWA riool, profielafmeting Ø500-Ø700 mm.	m	14.000,00F		1,54
3120	<u>Vervoeren vrijgekomen materialen</u>				
312010	Rioolslib vervoeren en storten	ton	1.500,00F		5,04
33	INSPECTEREN RIOOLBUIS				
3310	<u>RWA riolering</u>				
331010	Visuele inspectie vanuit riool, tot 500 mm.	m	169.418,00F		
331020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 500-1000 mm.	m	17.908,00F		
3320	<u>DWA riolering</u>				
332010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, tot 500 mm.	m	157.558,00F		
332020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 500-1000 mm.	m	2.200,00F		
8	WERKEN ALGEMEEN				
81	INZET BIJ CALAMITEITEN				
810010	Inzet reinigingscombinatie, 7.00 - 17.00 uur.	uur	160,00F		150,00
810020	Inzet reinigingscombinatie, 17.00 - 7.00 uur	uur	160,00F		150,00
810030	Inzet reinigingscombinatie, weekend (za en zon)	uur	160,00F		150,00
810040	Inzet reinigingscombinatie, feestdagen.	uur	160,00F		150,00
810050	Inzet waterjet.	uur	160,00F		10,00
810060	Inzet haspelwagen.	uur	160,00F		25,00
810070	Inzet inspectiewagen, 7.00 - 17.00 uur.	uur	160,00F		40,00
810080	Inzet inspectiewagen, 17.00 - 7.00 uur.	uur	160,00F		40,00
810090	Inzet inspectiewagen, weekend.	uur	160,00F		40,00
810100	Inzet tractor.	uur	160,00F		35,00
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		
85	VERKEERSMAATREGELEN				
8510	<u>Toepassen rijdende afzetting.</u>				
851010	Toepassen rijdende afzetting 96b-1222A.	dag	10,00F		
8533	<u>Toepassen rijplaten</u>				
853310	Aanbrengen rijplaten.	m	1.000,00F		5,49
853320	Instandhouden rijplaten.	m*d	8,00F		91,00
853340	Verwijderen rijplaten.	m	1.000,00F		5,49
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	2,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	1,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	0,50		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				