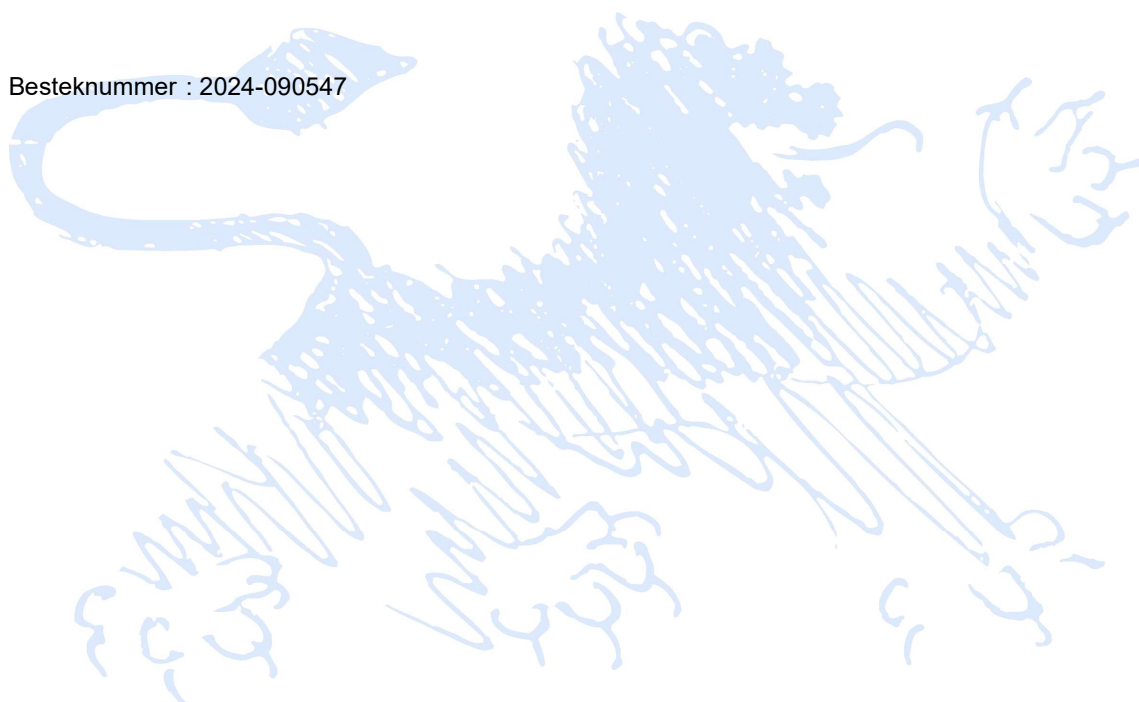


GEMEENTE LEEUWARDEN

"RAAMCONTRACT REINIGING- EN INSPECTIE RIOLERING 2024-2028"

Besteknummer : 2024-090547



Opdrachtgever : College van B&W van de gemeente Leeuwarden
Postbus 21000
8900 JA LEEUWARDEN

Auteur : J. Jongedijk
Versie : 1.0
Status : Definitief
Accoord : A. Kammeraat

GEMEENTE LEEUWARDEN

RAW RAAMOVEREENKOMST

"Raamcontract Reiniging- en Inspectie Riolering 2024-2028"

Besteknummer: 2024-090547

Opdrachtgever: College van B&W van de Gemeente Leeuwarden
Postbus 21000,
8900 JA LEEUWARDEN

Auteur : J.Jongedijk
Versie : 01
Datum : 18-07-2024
Akkoord : A. Kammeraat

Bladnr. 1
Afdrukdatum:
18-07-2024

RAW Raamovereenkomstnummer 2024-090547
Raamcontract Reiniging- en Inspectie Riolering 2024-2028
Datum: 18-07-2024



RAW0390-146701

1. A l g e m e e n

Bladnr. 3
Afdrukdatum:
18-07-2024

RAW Raamovereenkomstnummer 2024-090547
Raamcontract Reiniging- en Inspectie Riolering 2024-2028
Datum: 18-07-2024



RAW0390-146701

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leeuwarden, Postbus 21000, 8900 JA, Leeuwarden.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door de directeur van de Dienst Fysiek Domein, sector Inrichting en Beheer Buitenruimte, team Civiele Techniek.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om namens de directeur Stadsontwikkeling en -beheer als directie UAV op te treden.

03 Locatie

De werkzaamheden zijn gesitueerd op diverse locaties en in diverse woonkernen binnen en buiten de bebouwde kom in de gemeente Leeuwarden.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het uitvoeren van camera-inspecties in vrijval riolerings.
- b. Het reinigen van vrijval riolerings en inspectieputten van gemengde stelsels, gescheiden stelsels, verbeterd gemengde stelsels en verbeterd gescheiden stelsels.
- c. Het verwijderen en afvoeren van vrijkomend zand en slib.
- d. Het uitvoeren van een hellingshoekmetingen.
- e. Het beoordelen van inlaten op schade, bepalen en vastleggen van de richting van de aansluiting.
- f. Het verstrekken van de inspecties op beeld met een classificatie per toestandsaspect en de RibX-bestanden.
- g. Bijkomende voorzieningen zoals plaatsen van afsluiters, treffen verkeersmaatregelen, communicatie naar de omgeving.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode genoemd in de inschrijvingsleidraad.
2. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht.
3. De werkzaamheden van de overeengekomen deelopdrachten dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden tenzij anders met de directie is overeengekomen.
4. Indien de aannemer de opleveringstermijn van een deelopdracht overschrijdt kan de opdrachtgever op basis van lid 02, verwoord in paragraaf 42 van de UAV 2012 een korting opleggen van € 600,-- per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

Niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

PAR

08 Onderaanneming

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer een ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:

- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door de desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

10 Better performance

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'Better performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'Better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het beoordelingsformulier, dit formulier is te vinden op de website www.crow.nl/better-performance. Dit formulier wordt in een gesloten database opgenomen en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht 'uit de hand'.

11 Arbeidsvoorwaarden

01. Opdrachtnemer houdt zich bij de uitvoering van de opdracht aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
02. Opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
03. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
04. Opdrachtnemer verschaft desgevraagd en onverwijld aan Opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
05. Opdrachtnemer legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort -mede ten behoeve van de gemeente Leeuwarden- op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort -en wederom mede ten behoeve van de gemeente Leeuwarden- opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
06. Boetes die voortvloeien uit het niet nakomen van wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en de CAO komen voor rekening van de Opdrachtnemer. De Opdrachtnemer vrijwaart de Opdrachtgever ter zake.

PAR

14 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO₂-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

Voor de procedure van de informatie overdracht om te komen tot een Projectcertificaat, zie de bijlagen onder 04 Bijlagen van deel 2.1. van dit bestek.

18 Duurzame brandstof

1. De aannemer is verplicht al het vaste materieel wat langer dan 5 werkdagen aaneengesloten op het werk is te voorzien van brandstof Ssynfuel+ (100% HVO)
2. De aannemer dient aan te tonen al het ingezette en in te zetten materieel op het werk voorzien is van duurzame brandstof, middels wekelijkse rapportage.
3. Het staat de opdrachtgever vrij te allen tijde te controleren op de aanwezigheid van duurzame brandstof in al het aanwezige materieel op het werk.
4. Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk de in lid 1 van deze paragraaf genoemde verplichting niet nakomt, wordt er per geval een korting van €250,- toegepast, met een maximum van €5000,- per week. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Bladnr. 7
Afdrukdatum:
18-07-2024

RAW Raamovereenkomstnummer 2024-090547
Raamcontract Reiniging- en Inspectie Riolering 2024-2028
Datum: 18-07-2024



RAW0390-146701

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

Bladnr. 9
Afdrukdatum:
18-07-2024

RAW Raamovereenkomstnummer 2024-090547
Raamcontract Reiniging- en Inspectie Riolering 2024-2028
Datum: 18-07-2024

01 Tekeningen

Tot deze RAW-Raamovereenkomst behoren bij aanbesteding geen bestekstekeningen.

Per deelopdracht kan de directie ertoe overgaan tekeningen te verstrekken. Deze tekeningen worden daarna geacht een onlosmakelijk onderdeel te zijn van deze RAW-Raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De directie zal per deelopdracht enige hoogtematen eenmalig in het werk aangeven.

Hoogtematen zijn t.o.v. N.A.P.

Hoogtematen en lengtematen in meters; materiaalmaten en riooldiameters in millimeters.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
2. Inschrijvingsbiljet met inschrijvingsstaat;
3. Modelformulier declaratie termijn en meerwerk;
4. Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase);
5. Model Programma van Eisen visuele inspectie Gemeente Leeuwarden;
6. Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties.

05 Ter beschikking te stellen gegevens

Na de aanbesteding zullen de volgende gegevens ter beschikking worden gesteld aan de inschrijver aan wie het werk gegund zal worden:

- Voor de uitvoering van de werkzaamheden wordt aan de aannemer een RibX bestand van de te inspecteren rioolstrengen verstrekt. In dit bestand zijn alle relevante gegevens zoals o.a. straatnaam, putnummers, strenglengte en materiaalsoort terug te vinden.

- Voor de uitvoering van de werkzaamheden worden er detailtekeningen van de riolering digitaal verstrekt.

06 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving

De bestekspostnummering van de nadere beschrijving (deel 2.2, staat van resultaatsverplichtingen) bevat geen opeenvolgende nummering.

07 Ter inzage liggende gegevens

Er liggen geen gegevens ter inzage.

08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer

Verkeer: de wegen waaraan werkzaamheden worden verricht mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten. Aan het einde van een werkdag dienen de afgesloten wegen voor het doorgaand verkeer te zijn opengesteld.

Het reinigen van rioolstrengen onder fietspaden, in bermen enz. dient in overleg met de directie te geschieden. Dan worden de te treffen maatregelen besproken om schade aan de bestrating en/of ondergrond te voorkomen. Wanneer de aannemer hierover geen tijdig overleg met de directie voert, zijn alle kosten voor herstel van de eventueel optredende schade voor de aannemer.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden Verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.03 van dit bestek.

Het bij het reinigen te gebruiken water kan in de buurt van de werkzaamheden onttrokken worden aan het oppervlakte water. De locaties in overleg met de directie vast te stellen.

09 Hoeveelheden deel 2.2 en werkwijze deelopdrachten

De hoeveelheden in deel 2.2 zijn fictief en gebaseerd op werkzaamheden gedurende 4 jaar, met 1 deelopdracht per jaar. Een deelopdracht dient aangesloten uitgevoerd te worden.

De omvang van de deelopdrachten zijn nog niet exact aan te geven, omdat het fictieve hoeveelheden betreft.

In besteksbijlage 06 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" zijn de locaties en hoeveelheden INDICATIEF weergegeven. Deze kunnen nog wijzigen.

De beoogde werkwijze voor deze RAW-Raamovereenkomst is als volgt:

Jaarlijks voor aanvang van de werkzaamheden wordt de beoogde deelopdracht besproken in een startoverleg. De opdrachtgever levert hiervoor tekeningen aan, evenals Excel danwel RibX bestanden van de te inspecteren en te reinigen riolering voor dat jaar. De werkzaamheden worden besproken en op basis daarvan stelt de aannemer een deelopdracht op met een bijbehorende besteksbegroting. De opdrachtgever zal op basis daarvan de deelopdracht opdragen.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Voorbereidende werkzaamheden			
12			Verkeersmaatregelen c.a.			
121			Afzettingen			
1211			<u>Verkeersmaatregelen rijbaan</u>			
121110	620299		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op de op te stellen plannen volgens besteksposten in Hfd. 851. Situering: op diverse locaties in de gemeente Leeuwarden. Betreft het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en verwijderen van de afzetting(en). Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader te bepalen, afgestemd op het door opdrachtgever goed te keuren verkeersplan volgens bestekspostnr. 851020 . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Met materiaal van de aannemer.	dag	150,00	F
121150	620299		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op de op te stellen plannen volgens besteksposten in Hfd. 851. Situering: op diverse locaties in de gemeente Leeuwarden. Betreft het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en verwijderen van de afzetting(en). Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader te bepalen, afgestemd op het door opdrachtgever goed te keuren verkeersplan volgens bestekspostnr. 851020 . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Met materiaal van de aannemer.	dag	50,00	F
1212			<u>Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden</u>			
121210	620299		Toepassen afz.(en) op fiets-en voetpaden Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden, afgestemd op de op te stellen plannen volgens besteksposten in Hfd. 851. Situering: op diverse locaties in de gemeente Leeuwarden. Betreft het aanbrengen, instandhouden, tussentijds verplaatsen en verwijderen van de afzetting(en). Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer nader te bepalen, afgestemd op het door opdrachtgever goed te keuren verkeersplan volgens bestekspostnr. 851020 . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h. Met materiaal van de aannemer.	dag	50,00	F
122			Omleidingsroutes			
1221			<u>Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122120	621099		Toepassen omleidingsroutes t.b.v. autoverkeer Ten behoeve van: afsluiting van straten c.q. straatgedeeltes Duur van de omleidingen: 4 weken of korter Omleidingsroutes uitwerken overeenkomstig het verkeersplan volgens bestekspostnr. 851020 . Omleidingsroutes op enkelbaansweg. De route wordt aangegeven door: - Tekstborden, 10 st. Retroreflecterend klasse II, kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m. Inclusief ondersteuningsconstructie. - Pijlborden, 20 st. Retroreflecterend klasse II, kleur: geel, afmetingen: 0,25 x 0,50 m. Inclusief ondersteuningsconstructie. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
1222			<u>Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer</u>			
122220	620399		Toepassen omleidingsroutes fiets(voet)verkeer Ten behoeve van: afsluiting van fietspaden en/of, voetpaden en/of trottoirs c.q. gedeeltes van fietspaden en/of, voetpaden en/of trottoirs Duur van de omleidingen: 4 weken of korter Omleidingsroutes uitwerken overeenkomstig het verkeersplan volgens bestekspostnr. 851020 . Omleidingsroutes op fiets(voet)paden. De route wordt aangegeven door: - Tekstborden, 10 st. Retroreflecterend klasse II, kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m. Inclusief ondersteuningsconstructie. - Pijlborden, 20 st. Retroreflecterend klasse II, kleur: geel, afmetingen: 0,25 x 0,50 m. Inclusief ondersteuningsconstructie Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
123			Overige maatregelen			
123110	620399		Toepassen aankondigingsborden Ten behoeve van: afsluitingen en omleidingsroutes van rijwegen, fietspaden, voetpaden, trottoirs c.q. gedeeltes van fietspaden, voetpaden en/of trottoirs. Plaatsing aankondigingsbord conform het gestelde in art. 62.12.07 van deel 3 van dit bestek en overeenkomstig het verkeersplan volgens bestekspostnr. 851020 . De aankondiging wordt aangegeven door: - Tekstborden, st. Retroreflecterend klasse II, kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m. Inclusief ondersteuningsconstructie Met materiaal van de aannemer.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringen - Alle transportkosten (incl. vervoeren, laden en lossen van materiaal en materieel) komen voor rekening van de aannemer en dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting, tenzij in dit bestek anders is vermeld. - De aannemer dient het verwerken c.q. afvoeren van vrijgekomen materialen op te nemen in een "plan voor omgaan met vrijgekomen materialen" volgens artikel 01.17.07 van de Standaard. Zie ook artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek. - Opslag van vrijgekomen materialen op het werk is niet toegestaan. Vrijgekomen materiaal dient dagelijks van het werk worden afgevoerd. - De aannemer dient van de afgevoerde vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning de afleveringsbonnen te overleggen.			
31			Reinigingswerkzaamheden			
311			Riolering reinigen, vervuilingsgraad < 8%			
3111			<u>Betonriool, gemengd en vuilwater</u>			
311110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): tot Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	1.290,00	F
311120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 mm tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	61.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 mm tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	20.580,00	F
311140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 mm tot Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	9.320,00	F
311150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	3.440,00	F
311170	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormig 300/450 mm tot 500/750mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	220,00	F
3112			<u>Betonriool, hemelwater</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): tot Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	810,00	F
311220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 mm tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	2.540,00	F
311230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 mm tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	20,00	F
311240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 mm tot Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	100,00	F
3113			<u>Kunststof riool, gemengd en vuilwater</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø50 mm tot Ø315 mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	19.080,00	F
311320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø315 mm tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	4.520,00	F
311330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): Ø500 mm tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	270,00	F
3114			<u>Kunststof riool, hemelwater</u>			
311410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø50 mm tot Ø315 mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	11.950,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. . . . Profielafmeting(en): Ø315 mm tot Ø500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad tot 8% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030	m	1.280,00	F
312			Riolerings reinigen, vervuilinggraad > 8% en < 20%			
3121			<u>Betonriool, gemengd en vuilwater</u>			
312110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . Profielafmeting(en): tot Ø300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030	m	190,00	F
312120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): Ø300 mm tot Ø500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030	m	12.890,00	F
312130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): Ø500 mm tot Ø700 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030	m	4.290,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 mm tot Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	830,00	F
312150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	390,00	F
312170	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormig 300/450 mm tot 500/750mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	800,00	F
312180	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormig 500/750 mm tot 700/1050mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	100,00	F
3122			Betonriool, hemelwater			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): tot Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	120,00	F
312220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 mm tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	30,00	F
312230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 mm tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	30,00	F
312270	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormig 300/450 mm tot 500/750mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	30,00	F
3123			<u>Kunststof riool, gemengd en vuilwater</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø50 mm tot Ø315 mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	5.090,00	F
312320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	7.570,00	F
312330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): Ø500 mm tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	40,00	F
3124			<u>Kunststof riool, hemelwater</u>			
312410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø50 mm tot Ø315 mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	370,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te reinigen riool, zie besteksbijlage bijlage 6 "Hoeveelhedenstaat rioolinspectie locaties" voor indicatie van de locaties en strenglengtes. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 8-20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 . .	m	430,00	F
314			Nieuw riool			
3141			<u>Reinigen nieuw aangelegd riool</u>			
314120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: door derden nieuw aangelegde hoofdriolerings. Betreft reinigen t.b.v. opleveringsinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 . .	m	5.000,00	F
314130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: door derden nieuw aangelegde hoofdriolerings. Betreft reinigen t.b.v. opleveringsinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 . .	m	5.000,00	F
314160	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: door derden nieuw aangelegde hoofdriolerings. Betreft reinigen t.b.v. opleveringsinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø50 mm tot Ø315 mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 . .	m	5.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
314170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: door derden nieuw aangelegde hoofdriolering. Betreft reinigen t.b.v. opleveringsinspectie. Incl. rioolputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315 mm tot Ø500 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 381010 en 381030 .	m	5.000,00	F
3142			<u>Reiniging nieuw aangelegd riool, overig</u>			
314210	257521		Reinigen kolken. Situering: nader door de opdrachtgever aan te geven straat- en trottoirkolken. 3. Straat- en trottoirkolken 1. Machinaal reinigen 9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 381010 en 381030 .	st	50,00	F
314240	257511		Rioolput reinigen. Situering: nader door de opdrachtgever aan te geven rioolputten. Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk en/of kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 9. Puthoogte: van 1,5 tot 4,0 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 381010 en 381030 .	st	100,00	F
315			Tijdelijke afsluiting riool			
315010	250199		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: inspectie van gereinigde riool in het kader van hfd. 311 t/m 314 van dit bestek. Betreft: afsluiten van bestaand riool. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen. Tijdelijke voorzieningen en afsluitingen uiterlijk aan het einde van een werkdag ongedaan maken.	dag	250,00	F
33			Inspectiewerkzaamheden De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-01) en Model Programma van Eisen visuele inspectie Gemeente Leeuwarden (bijlage 7 van dit bestek).. Bij een herziening van bovengenoemde Leidraad moet de herziene versie worden gebruikt uiterlijk bij de aanvang van de volgende deelopdracht.			
3313			<u>Rioolinspectie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331310	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: inspectie van gereinigd betonriool in het kader van hfd. 311 en 312 van dit bestek. Betreft visuele inspectie volgens NEN-EN13508-2. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:100 m Incl. aanwezige rioolputten. De aannemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van val- of zakputten in een enkele doorgaande inspectieslag. 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .9. . . . Afmetingen riolering: Ø250 mm t/m Ø1000 mm. Eivormig: 250/375mm. . . .9. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng aanleveren. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 2 bij nieuw riool. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 3 bij bestaand riool. . . .9. . . . Opname digitaal aanleveren 1 Rapportage analoog in drie -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's met minimaal een resolutie van 96 dpi.	m	119.190,00	F
331330	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: inspectie van gereinigd kunststof riool in het kader van hfd. 311 en 312 van dit bestek. Betreft visuele inspectie volgens NEN-EN13508-2. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:100 m Incl. aanwezige rioolputten. De aannemer dient rekening te houden met de aanwezigheid van val- of zakputten in een enkele doorgaande inspectieslag. 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, PVC en PP . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø160 mm tot Ø700 mm. . . .9. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng aanleveren. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 2 bij nieuw riool. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 3 bij bestaand riool. . . .9. . . . Opname digitaal aanleveren 1 Rapportage analoog in drie -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's met minimaal een resolutie van 96 dpi.	m	50.600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331390	257199		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, inlaat Betreft visuele inspectie volgens NEN-EN13508-2, beoordeling inlaten op schade en bepalen richting; links, rechts of beide. D.m.v. opname van de inlaten m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnamen digitaal aanleveren. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof. Riolering gereinigd en in bedrijf. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Opnamen digitaal aanleveren Rapportage analoog in drie -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's met minimaal een resolutie van 96 dpi.	st	17.000,00	F
3316			<u>Opleveringsinspectie</u>			
331610	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: opleveringsinspectie van gereinigd nieuw betonriool in het kader van hfd. 314 van dit bestek. Betreft visuele inspectie volgens NEN-EN13508-2. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Incl. aanwezige rioolputten. 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 3. Riool, profiel: Ø250 mm t/m Ø1000 mm. Eivormig: 250/375mm 9. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng aanleveren. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 2 bij nieuw riool. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 3 bij bestaand riool. 9. Opnamen digitaal aanleveren 1 Rapportage analoog in drie -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's met minimaal een resolutie van 96 dpi.	m	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331630	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: opleveringsinspectie van gereinigd nieuw kunststof riool in het kader van hfd. 314 van dit bestek. Betreft visuele inspectie volgens NEN-EN13508-2. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:100 m Incl. aanwezige rioolputten. 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø160 mm tot Ø700 mm . . .9. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en deze foto's ter beschikking stellen aan de directie. Minimaal 1 foto per streng aanleveren. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 2 bij nieuw riool. Iedere schade vastleggen vanaf klasse 3 bij bestaand riool. . . .9. Opnamen digitaal aanleveren 1 Rapportage analoog in drie -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. Foto's met minimaal een resolutie van 96 dpi.	m	10.000,00	F
37			Verwijderen obstakels en reparatie			
371			Werkzaamheden t.b.v. vet en wortelingroei			
371210	258199		Verwijderen van vet d.m.v. watersnijden Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend. Betreft: verwijderen van aangehechte vetafzettingen in het riool. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Profielafmeting(en): t/m Ø600 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Aangehechte afzetting volgens NEN 3399: aspectcode BBB, code B, klasse 1 en 2. Verwijderen door middel van reiniging onder hoge waterdruk, na overleg met en goedkeuring van de directie. Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	uur	40,00	F
371230	258199		Verwijderen van wortelingroei d.m.v. robotfrees Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend. Betreft: verwijderen van wortelingroei in het riool. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Profielafmeting(en): t/m Ø600 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Wortels volgens NEN 3399: aspectcode BBA, code A en C, klasse 2 en 3. Verwijderen door middel van reiniging met robotfrees, na overleg met en goedkeuring van de directie. Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371250	258199		Verwijderen van cement d.m.v. robotfrees Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend. Betreft: verwijderen van aangehechte beton-, kalk- en cementresten in het riool. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Profielafmeting(en): t/m Ø600 mm. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Aangehechte afzetting volgens NEN 3399: aspectcode BBB, code Z, klasse 1 en 2. Verwijderen door middel van reiniging met robotfrees, na overleg met en goedkeuring van de directie. Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	uur	24,00	F
38			Afvoer vrijkomend materiaal			
381010	257599		Afvoeren en storten rioolslib Betreft laden, vervoeren en storten van vrijgekomen rioolslib. Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen/rioolonderdelen volgens besteksposten in hoofdstuk 311 t/m 314. Inclusief het ontwateren van het slib. Slib; bestaand uit zand en vaste organische delen en maximaal 15 % m/m water. Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde projectspecifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.	ton	600,00	F
381030	257599		Afvoeren en storten afval Betreft laden, vervoeren en storten van vrijgekomen vaste afvalresten zoals puin, hout en metaalresten. Betreft: vast afval vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen/rioolonderdelen volgens besteksposten in hoofdstuk 311 t/m 314. Inclusief het vaste afval ontdoen van water voorafgaand aan het storten. Afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde projectspecifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.	ton	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werk van algemene aard			
83			Ter beschikking stellen van werknemers			
830030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers:volgens geldende regelgeving bevoegde/gecertificeerde verkeersregelaar.	uur	80,00 F	
84			Ter beschikking stellen van materieel			
840010	100599		Ter beschikking stellen zuigwag Zuigwag inclusief personeel. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwag min. 15 m3. Minimale pompcapaciteit zuigwag 2.200 m3 luchtverplaatsing/uur. Afvoer vanaf locatie naar verwerker en stortkosten worden verrekend op bestekspost 381010 en 381030	uur	100,00 F	
840020	100599		Ter beschikking stellen spoelwag Spoelwag inclusief personeel. Ten behoeve van het onder hoge druk reinigen van riolen voor zover deze niet inbegrepen zijn onder de besteksposten, en nader te bepalen inzet. Tankinhoud spoelwag: 15 m3. Minimale pompcapaciteit spoelwag: 300 liter/min x 150 bar. Afvoer vanaf locatie naar verwerker en stortkosten worden verrekend op bestekspost 381010 en 381030	uur	100,00 F	
840030	100599		Ter beschikking stellen combiwag Zuig/ spoelwag inclusief personeel. Ten behoeve van het reinigen en afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwag 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwag 2.200 m3 luchtverplaatsing/uur. Afvoer vanaf locatie naar verwerker en stortkosten worden verrekend op bestekspost 381010 en 381030	uur	100,00 F	
840040	100599		Ter beschikking stellen inspectiewag Inspectiewag inclusief NEN-EN13508-2 gediplomeerd personeel. Personeel dient in het bezit te zijn van het diploma Visuele Inspectie van Riolen conform NEN-EN13508-2 Incidenteel toepassen van inspectiewag voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen onder de besteksposten in deel 2.2 van dit bestek.	uur	250,00 F	
85			Overige werkzaamheden			
851			Deelopdrachten			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
851010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van deelopdrachten, bepalen hoeveelheden, maken begroting en bepaling van de inspectie- en reinigingswerkzaamheden in het kader van deel 2.2 van dit bestek, afgestemd op de jaarlijkse door de opdrachtgever te verstrekken rioolinspectie-/reiniginglocaties. E.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie. Tekeningen en plannen volgens besteksposten in Hfd. 8 van deel 2.2 van dit bestek.	keer	4,00	F
851020	109999		Opstellen verkeers- en faseringsplan per deelopdr. Betreft het per deelopdracht opstellen, indienen, aanpassen en definitief indienen van een verkeers- en faseringsplan ten aanzien van verkeers- en faseringsmaatregelen. In dit plan omschrijft de aannemer hoe hij de verkeersmaatregelen en fasering inricht, hoe hij omgaat met het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, afzettingen, aanduidingen, verlichting en markeringen in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. E.e.a. dient ondersteund te worden met tekeningen volgens bestekspost 851030 . De door de aannemer toe te passen voorzieningen en maatregelen worden verrekend volgens de besteksposten onder hoofdstuk 121 en 122 van deel 2.2 van dit bestek. Plan ter beoordeling indienen bij de directie.	keer	4,00	F
851030	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft het vervaardigen, aanpassen en definitief maken van tekeningen t.b.v. benodigde verkeers- en faseringsmaatregelen. E.e.a. afgestemd op de door de aannemer op te stellen verkeersplan volgens bestekspost 851020 . Betreft het vervaardigen van verkeerskundige (detail) tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen, faseringen, wegvak afsluitingen, kruispuntmaatregelen etc. etc. Op de tekeningen alle werkzaamheden weergeven welke in het verkeers- en faseringsplan aan bod komen. Tekeningen ter beoordeling indienen bij de directie. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. Formaat van de tekeningen: A 1 of A 2. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks. Incl. het eenmalig aanpassen/verwerken van opmerkingen van de directie. Incl. het eenmalig aanpassen/verwerken van opmerkingen van de directie.	st	30,00	F
851050	257199		Opstellen eindrapportage reiniging en inspectie Betreft opstellen en indienen eindrapportage. De eindrapportage van de werkzaamheden dient jaarlijks na uiterlijk 40 werkdagen na de laatste dag van de bestekswerkzaamheden ter beschikking te worden gesteld aan de opdrachtgever. Het verstrekte RibX-bestand van de te inspecteren rioolstrengen dient als basis voor de uit te voeren inspecties. Zie het gestelde in art. 25.13.01 van deel 3 van dit bestek.	keer	4,00	F
853			Materieel, werkterrein en omgeving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
853070	620499		Toepassen rijplaten t.b.v. ondergrond T.b.v. bescherming te handhaven verhardingen en berijdbaar houden t.p.v. het werkterrein. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer. Materiaal: kunststof rijplaten. Afmetingen: ter keuze van de aannemer Aanbrengen met voldoende overlap. Resultaatsverplichting betreft per dag dat de rijplaten worden toegepast. Er kan worden gerekend per keer met een afmeting van breed 20 m en lang 10 m. Incl. aan- en afvoer van de platen. Herstellen van beschadigingen aan de ondergrond zijn voor rekening van de aannemer. Met materiaal van de aannemer.	dag	15,00	F
89			Invulling Beste PKV / EMVI			
890010	100899		Invulling BPKV-component / EMVI aspect A Betreft de afprijzing van het component A "Aanpak/werkwijze proces" m.b.t. Beste prijs-kwaliteitverhouding (EMVI), zoals aangegeven in de Aanbestedingsleidraad. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per deelopdracht.	keer	4,00	F
890030	100899		Invulling BPKV-component / EMVI aspect B Betreft de afprijzing van het component B "Omgeving" m.b.t. Beste prijs-kwaliteitverhouding (EMVI), zoals aangegeven in de Aanbestedingsleidraad. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per deelopdracht.	keer	4,00	F
890050	100899		Invulling BPKV-component / EMVI aspect C Betreft de afprijzing van het component C "Risico's en kansen" m.b.t. Beste prijs-kwaliteitverhouding (EMVI), zoals aangegeven in de Aanbestedingsleidraad. Hoeveelheid resultaatsverplichting 'keer' betreft per deelopdracht.	keer	4,00	F

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 07 Op dit werk 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 08 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.
- 09 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De wijziging is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en het bestek ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in het bestek dan wel in de aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als een hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.
- 10 Indien van het bestek of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt maar een automatisch leesbare versie zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de door hem verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in het bestek dan wel in de aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 08 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012

- 03 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat ten behoeve van de uitvoering van het werk het bestek, alsmede de tot het bestek behorende en eventueel nader benodigde tekeningen, in enkelvoud aan de aannemer worden verstrekt.
- 10 Voor de aanvullende en afwijkende bepalingen op paragraaf 18 van de UAV 2012 zie het gestelde in artikel 01.14.02 van dit onderdeel van het bestek.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 07 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of in een hoofdstuk in deel 3 van dit bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 08 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.07 van de Standaard leden 01 t/m 04, zijn voor rekening van de aannemer.
- 15 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld".
- 43 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
 - De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder punt a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.
- 49 Paragraaf 49 van de UAV 2012, leden 1, 4 en 5 vervallen.
Paragraaf 49 lid 2 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
"Alle geschillen, -daaronder begrepen die welke slechts door een van de partijen als zodanig worden beschouwd-, die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen aannemer en opdrachtgever mochten ontstaan, worden beslecht door de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Leeuwarden".
In paragraaf 49 lid 3 van de UAV 2012 wordt "de Raad" vervangen door "de Rechter".

01 01 15 Nadere uitleg (toelichting) voor het begrip toepassen

- 01 Als er in een resultaatsverplichting sprake is van het begrip 'toepassen' dient de aannemer voor het tot stand brengen van deze resultaatsverplichting al het benodigde materiaal (bouwstof) voor deze resultaatsverplichting beschikbaar te stellen en blijft vervolgens ook eigenaar van dit materiaal.
- 02 Indien er in de onderhavige resultaatsverplichting geen sprake is van een separate uitwerking voor het instandhouden en/of verwijderen van het toegepaste materiaal (bouwstof) dient dit rechtstreeks onderdeel te zijn van de onderhavige resultaatsverplichting.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

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

HFD PAR ART LID

deelopdracht

- 02 De betaling van de aanneemsom is mogelijk in termijnen en dan wel voor de volledig voltooide reinigings- en inspectiewerkzaamheden per wijk of bemalingsgebied. Ook de betaling van het overeengekomen en uitgevoerde meerwerk kan per wijk of bemalingsgebied geschieden. Na het indienen van de inspectiegegevens en de controle hiervan op juistheid kan de resterende 10% van de aanneemsom ingediend worden.
- 03 Bij een groter foutenpercentage en het niet volledig indienen van de gegevens (zie art. 25.13.01 lid 03) zal de aannemer zijn reeds verstrekte inspectiegegevens geretourneerd krijgen en de foutieve en/of ontbrekende gegevens moeten aanpassen. Na een tweede controle op juistheid zal de aannemer dan alsnog de nota voor de resterende 10% kunnen indienen. Bij het niet nakomen van deze aanpassingen en/of aanvullingen heeft de aannemer geen recht op de resterende 10 % van de aanneemsom.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 02 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in tweevoud indienen bij het kantoor van de directie.
- 04 De declaraties moeten worden uitgeschreven op formulieren conform de als bijlage bij dit bestek gevoegde modelformulieren declaratie termijn en meerwerk.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Grootte zekerheidstelling

- 01 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard, is niet van toepassing.

01 08 Bijdragen

01 08 01 RAW-bestek: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 07 De 'bijdrage RAW-systematiek' dient voor de eerste termijnstaat voldaan te worden
- 08 In aanvulling op de Standaard art. 01.08.01 lid 07 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW- systematiek" binnen 1 week na ontvangst verzenden aan de maker van het bestek en de aanbestedende dienst:

Gemeente Leeuwarden
Team Civiele Techniek
T.a.v. dhr. A. Kammeraat
Postbus 21.000
8900 JA Leeuwarden

HFD PAR ART LID

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
- 10 De 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' dient voor de eerste termijnstaat voldaan te worden.
- 11 In aanvulling op de Standaard art. 01.08.02 lid 10 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT" binnen 1 week na ontvangst verzenden aan, de maker van het bestek en de aanbestedende dienst:
- Gemeente Leeuwarden
Team Civiele Techniek
T.a.v. dhr. A. Kammeraat
Postbus 21.000
8900 JA Leeuwarden

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Algemeen

- 01 De aannemer draagt zorg voor alle voor de uitvoering van het werk benodigde publiekrechtelijk en privaatrechtelijk toestemmingen:
- transportregistratie in het kader van de Wet Milieubeheer voor het vervoer van afvalstoffen;
 - meldingen inzake Besluit bodemkwaliteit (Bbk) met betrekking tot verwerking vrijkomend rioolslib via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl;
 - ontheffing voor het toepassen van verkeersmaatregelen inzake het Wegenverkeersreglement.
- 02 Voor het buiten de beperkingen gestelde gebruik van B-wegen moet de aannemer toestemming aanvragen bij de desbetreffende wegbeheerder.
- 03 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende toestemmingen, vergunningen, ontheffingen en dergelijke.
- 04 Alle kosten, welke zijn verbonden aan de door de aannemer aan te vragen toestemmingen, vergunningen en ontheffingen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 De aannemer heeft de verplichting om zorg te dragen voor naleving van de eisen die gesteld zijn aan de door hem en de opdrachtgever verkregen toestemmingen, vergunningen en ontheffingen. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever en de directie voor alle schadelijke gevolgen van het niet, niet tijdig of niet volledig nakomen van genoemde verplichtingen.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 De in lid 31 genoemde werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk zoals in dit bestek omschreven uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.
- 31 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door en/of voor nutsbedrijven;
 - regulier onderhoud openbare ruimte;
 - vuilophaaldiensten.
- 32 In afwijking van par. 31 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer van dit bestek en omvat werkzaamheden welke nodig zijn in het kader van communicatie, fasering en verkeersmaatregelen, aansluitend bij het op te stellen verkeersplan.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 03 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten of tijdelijke verhardingen.
- 04 Gedurende de looptijd van het werk dienen hulpdiensten een vrije doorgang te worden verleend.
- 05 Omleidingen voor doorgaand verkeer dienen te worden geleid via de hoofdwegen structuur. Als bijlage bij dit bestek is een overzichtstekening van de hoofdwegen structuur.
- 06 Indien ten behoeve van verkeers omleidingen en/of verkeersmaatregelen een verkeersplan wordt geëist, moet de aannemer dit verkeersplan uiterlijk zes weken voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden in tweevoud bij de directie indienen.
De directie controleert het ingediende verkeersplan, waarna de aannemer het plan, eventueel voorzien van commentaar, binnen vier weken voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden, terug ontvangt.
De aannemer moet vervolgens het definitieve verkeersplan uiterlijk twee weken voorafgaand aan de start van de uitvoering van de werkzaamheden bij de directie indienen.
- 30 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 politie, directie en/of wegbeheerder.
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in de CROW-Publicatiereeks 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".

01 13 Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 02 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van roostervrije dagen e.d.
- 03 De aannemer dient rekening te houden met de volgende, voor de uitvoering van het werk geldende randvoorwaarden:
 - alle te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
 - wegen waar reinigings- en inspectiewerkzaamheden plaatsvinden mogen maximaal 1 dag worden afgesloten en dienen aan het einde van de werkdag weer toegankelijk te zijn voor verkeer.
 - de lengte van een afgesloten wegvakken mag niet langer zijn dan 250 m.
 - riolering waar reinigings- en inspectiewerkzaamheden plaatsvinden mag maximaal 1 dag worden afgesloten en dient aan het einde van de werkdag weer te functioneren.
 - huisafvoerleidingen moeten aan het einde van elke werkdag zijn functionerend aangesloten zijn op het hoofdriool.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in artikel 01.17.07 uit de Standaard en deel 3 van dit bestek;
 - een V&G plan (uitvoeringsfase), één en ander als omschreven in artikel 01.19.03 uit deel 3 van dit bestek;
 - een plan van aanpak m.b.t. de te nemen verkeersmaatregelen, één en ander als omschreven in bestekspost 851020 van deel 2.2 van dit bestek en in artikel 62.05.01 van deel 3 van dit bestek;

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

- 01 In aanvulling op de Standaard artikel 01.13.05 lid 01 heeft de verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of de opdrachtgever.

01 13 08 Specialistisch toezicht

- 01 Door of namens de directie kan specialistisch toezicht worden gehouden.
- 02 Conform paragraaf 3 lid 7 van de UAV 2012 binden de personen die zijn aangewezen om de directie bij te staan, de directie.
Dit met uitzondering van de personen belast met het specialistisch toezicht zoals aangegeven in bovenstaand lid 01; deze personen binden de directie niet.
Het in dit lid vermelde geldt tenzij schriftelijk anders medegedeeld aan de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Risicoverdeling en garanties algemeen tijdschema

- 03 Indien de aannemer tijdens de uitvoering van het werk de in 01 13 09, lid 03 genoemde randvoorwaarde(n) niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 300,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De benodigde voorzieningen ten behoeve van faseringen komen voor rekening van de aannemer.

01 16 Verzekeringen

01 16 08 WA-verzekering

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheids- verzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk; Onder de hiervoor genoemde goederen van derden dienen tevens de eigendommen van derden te zijn begrepen, welke die verzekerden ter bewerking zijn toevertrouwd. De polis dient de primary-clausule te bevatten. Indien de aannemer over een doorlopende WA-verzekering beschikt, dient de beperkte opzichtclausule voor dit werk te gelden.
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde de van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.250.000,00 EUR te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 08 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 09 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.

HFD PAR ART LID

- 12 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 14 De polis moet vermelden dat alle bij het werk betrokken partijen ten opzichte van elkaar als derden zullen worden beschouwd.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 02 Indien in de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 niet is aangegeven de milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen, ook die welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze materialen geacht te voldoen aan de classificatie:
 - bij rioolslib: EURAL-code 20 03 06;
 - bij steenachtige bouwstoffen (geen grond): EURAL-codes 20 02 01 t/m 20 02 03, 20 03 03 en 20 03 07
- 03 De vrijkomende materialen die pas tijdens het werk kunnen worden bemonsterd, kunnen alsnog door of namens de directie worden onderzocht. Het betreft de volgende materialen en situaties:
 - vrijkomend rioolslib;
 - vrijkomend overig afval.De aannemer stelt de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van deze materialen vast te stellen en stemt zijn werkplan daar op af.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.
De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.
- 04 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof, verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). De desbetreffende doorslagen moeten worden verstrekt aan de directie.

HFD PAR ART LID

- 05 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en dient hij tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende materialen:
- vrijgekomen materialen welke moeten worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- en/of eindverwerkingsinrichting.
 - vrijgekomen materialen welke met de algemeen gangbare technieken kunnen worden omgezet in bouwstoffen.
 - vrijgekomen materialen welke herbruikbaar worden geacht als secundaire bouwstof.
- Met vrijgekomen bouwstoffen die geen waarde hebben voor de opdrachtgever wordt in dit bestek bedoeld dat deze als volgt worden afgevoerd:
- PVC (polyvinylchloride) naar een inzamelpunt / recyclingbedrijf;
 - beton en steenachtige materialen naar een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting;
 - overige bouwstoffen naar een gecontroleerde stortplaats.
- 04 De aannemer dient van de afgevoerde vrijgekomen materialen naar een gecontroleerde stortplaats c.q. een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting afleveringsbonnen te overleggen.
- 06 De kosten van het afvoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende be- en/of eindverwerkingsinrichting of naar een gecontroleerde stortplaats dienen, met inbegrip van de kosten van het laden, vervoeren en lossen en de eventuele stort- en acceptatiekosten, in de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de desbetreffende besteksposten te zijn begrepen, tenzij in dit bestek anders is vermeld.
- 07 Opgenomen materialen, die moeten worden hergebruikt, tijdelijk in een afsluitbaar depot opslaan, met inbegrip van noodzakelijk transport. De aannemer is verantwoordelijk voor de locatie en de instandhouding van het depot. Een en ander in overleg met en ter goedkeuring aan de directie.
- 08 De vrijgekomen grond moet conform de regels van het Besluit Bodemkwaliteit en overige vigerende regels over het vervoeren, de toepassing en de opslag van grond verwerkt worden.
- Voorzover van toepassing moet de aannemer de directie informeren over:
- a. de resultaten van de conform het AP04-onderzoek uitgevoerde eindbemonstering.
 - b. de eindbestemming van de grond, zowel bij overdracht van de grond aan een derde partij als bij het elders toepassen/verwerken van de grond door de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden

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

- 04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 05 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.
- 06 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers/BHV-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de inspectie SZW;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 07 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.

01 19 05 Kennisgeving

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever 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.

01 19 06 Besteksanalyse-algemeen

- 01 Er wordt op gewezen dat alle veiligheidsvoorschriften van de I-SZW (voorheen Arbeidsinspectie) van toepassing zijn en nageleefd dienen te worden.
- 02 In het door de aannemer te completeren V&G-plan moet voor de uitvoeringsfase nadrukkelijk aandacht worden besteed aan de interactie tussen de op ieder moment van de uitvoering op de bouwplaats aanwezige aannemers, neven- en onderaannemers.
- 03 De veiligheid van aanwonenden en van bezoekers aan bedrijven dient deel uit te maken van het V&G-plan uitvoeringsfase.

HFD PAR ART LID

01 19 07 Voorschriften, voorwaarden, schade en ongevallen

- 01 De meest recente uitgave van de Vereniging Afvalbedrijven," Veilig werken bij rioleringsbeheer" is van toepassing.
- 02 De aannemer moet van alle ongevallen, van welke aard ook, welke op of in verband met het werk plaatsvinden onverwijld kennis geven aan de directie met verstrekking van alle gevraagde gegevens.
- 03 De verplichtingen voortkomende uit alle wetten of verordeningen van overheidswege komen geheel ten laste van de aannemer.
- 04 De directie behoudt zich het recht voor om werkwijzen, die voor haar, voor het werk of voor derden nadelig zijn, of gevaarlijk worden geacht, te verbieden.
- 05 De aannemer herstelt voor zijn rekening en naar genoegen van de directie en/of belanghebbenden alle schade toegebracht aan de eigendommen van opdrachtgever en/of derden.
- 06 Bij nalatigheid in de herstelling van de voor rekening van de aannemer komende schade zal een en ander vanwege de opdrachtgever geschieden en zullen de kosten worden ingehouden, dan wel in rekening worden gebracht bij de aannemer.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 100.000,-, exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Voor het geval de som van de verrekenende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Dit laat onverlet het recht van aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

HFD PAR ART LID

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde tabel "Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2015 = 100" rubriek 812 "Reiniging".
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal),}$$

waarin:
B0 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 27 Uitvoeringsaspecten en verplichtingen van de aannemer

01 27 01 Werktijden

- 01 De aannemer is gerechtigd om op werkdagen zonder ontheffing te werken van 07.00 uur 's morgens tot 19.00 uur 's avonds.
- 02 Voor het werken buiten de normale werktijden en werkdagen zoals in lid 01 vermeld dient de aannemer ontheffing aan te vragen bij het bevoegde gezag, tenzij in het bestek is vermeld dat deze ontheffing door de opdrachtgever is aangevraagd. Het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.

01 27 02 Geluidshinder materieel

- 01 Indien het bevoegd gezag niet kan beoordelen of de tijdelijke werkzaamheden kunnen voldoen aan de geluidsvoorschriften omschreven in lid 2, dient de aannemer de benodigde gegevens hiervoor aan te leveren.
- 02 Ten behoeve van op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en de daar te verrichten werkzaamheden mag het equivalente geluidsniveau ter plaatse van de gevels van woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen en terreinen niet meer bedragen dan:
- 65 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur, indien de werkzaamheden langer duren dan een maand;
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 Indien nut en noodzaak aangetoond kunnen worden dat de lawaaierige werkzaamheden de in lid 02 vermelde geluidsnormen overschrijden, kunnen B&W een geluidsontheffing verlenen. Een aanvraag hiervoor dient minimaal acht weken voorafgaande aan de werkzaamheden te zijn ingediend.
- 05 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige

HFD PAR ART LID

terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

- 06 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de Wet Geluidhinder.

01 27 03 Voorwaarschuwing omwonenden

- 01 De aannemer dient, in overleg met de directie, de bewoners en belanghebbenden langs de wegen en straten, waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaatsvinden, minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk in te lichten.
- 02 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.

01 27 04 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieders en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig, zorgt de aannemer voor het vervoer van het huishoudelijk afval naar en van een plaats buiten het werk op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt. Een en ander in overleg met de ophaaldienst of op aanwijzing van de directie.

01 27 05 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

HFD PAR ART LID

01 27 06 Weekoverzichten/ -rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 moet de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten maken (in Ibis Besteksadministratie voor Infra Pro).
- 02 Van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een gecumuleerd opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte hoeveelheden.
Weekrapporten worden opgemaakt in Ibis Besteksadministratie voor Infra Pro.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft digitaal worden verstrekt.
- 04 In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen.
- 05 Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.

01 27 07 Termijnstaten

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard worden van de aannemer termijnstaten verlangd in Ibis Besteksadministratie voor Infra Pro.
- 02 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.
- 03 Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 04 De aannemer dient voor het maken van termijnstaten gebruik te maken van het softwareprogramma Ibis Besteksadministratie voor Infra Pro.

01 27 08 Dagboek, lijsten en rapporten

- 01 De aannemer kan op eigen naam een tijdelijke licentie aanvragen, die een jaar geldig is, voor het programma Ibis Besteksadministratie voor Infra Pro. De aannemer sluit hiervoor een overeenkomst af met Ibis.
- 02 De aannemer verstrekt elke dinsdag aan de directie de verwerkte hoeveelheden digitaal met behulp van voornoemd programma.
- 03 De aannemer verstrekt de directie tevens schriftelijk elke dinsdag een overzicht van de per werkdag verwerkte hoeveelheden en een narekenbaar en controleerbaar opgestelde berekening van de betreffende hoeveelheden.
Tevens verstrekt de aannemer de directie een overzicht van de locatie waar de betreffende hoeveelheid is verwerkt. Dit overzicht dient voorzien te zijn van een situatieschets. De kosten voor het aanleveren van deze gegevens dienen begrepen te zijn in het totale bedrag voor bestekspostnummer 929990 (uitvoeringskosten).

01 27 09 Voortgang

- 01 Wanneer de directie daarom verzoekt, dient de aannemer zich bij de directie te melden om de voortgang en de planning van het werk door te spreken

HFD PAR ART LID

01 28 Wet ketenaansprakelijkheid

01 28 01 Algemeen

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op het niet-afdragen van loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "verklaring inzake inschrijvingsvereisten" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonkostenbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

01 30 Informatie- en reclameborden

01 30 01 Informatie- en reclameborden van de aannemer

- 01 Indien de aannemer voor zijn rekening informatie- c.q. reclameborden wenst te plaatsen, dient het informatie-c.q. reclamebord in overeenstemming te zijn met het format voor bouwborde van de Gemeente Leeuwarden. Een en ander na goedkeuring van de opdrachtgever.
- 02 De aannemer dient zelf te zorgen voor de bouwvergunning respectievelijk melding bij het bevoegd gezag. De hieruit voortkomende legeskosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 In aanvulling op het gestelde uit paragraaf 16 lid 3 van de UAV 2012 geldt dat reclameborden uiterlijk 2 weken na de oplevering moeten zijn verwijderd.

01 31 Door de aannemer aan te leveren gegevens

01 31 04 Hoeveelheden - algemeen

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door de directie, moet het

HFD PAR ART LID

werk zonodig worden onderbroken.

- 07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor de rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen - Leidingwerk

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 11 Begrippen

25 11 01 Algemeen

01 Te verstaan is onder:

- a) riool: samenstel van buizen tussen twee putten met inbegrip van de putten;
- b) rioolstreng: gedeelte van de riolering tussen het hart van een put en het hart van een volgende (niet noodzakelijkerwijs de eerstvolgende) put;
- c) verontreiniging: zand, slib, stilstaand water en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen verwijderd kan worden alsmede kleine losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool worden afgevoerd.
- d) RibX: uitwisselingsformaat t.b.v het uitleveren van rioolgegevens. Gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst bestaat de mogelijkheid dat bestanden dienen te worden aangeleverd in RibX formaat. Voorafgaand aan elke deelopdracht dient de aannemer bij de directie UAV te verifiëren in welk formaat de gegevens dienen te worden aangeleverd. Het aanleveren van gegevens middels RibX leidt niet tot verrekening van extra kosten.

25 13 Informatie overdracht - Rioleringen

25 13 01 Rapportage

- 01 De rapportage van de inspectie, met daarin de omschrijving van de ernst van de gebreken en de mate van vervuiling, is in overeenstemming met de classificatie volgens NEN-EN13508-2
- 02 Alle gebreken aan of wijzigingen in de ligging van de riolen of schachten geconstateerd tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer mondeling te melden aan de directie en digitaal vast te leggen op de verstrekte inspectietekeningen.
- 03 De eindrapportage van de werkzaamheden dient na uiterlijk 40 werkdagen na de laatste dag van de buitenwerkzaamheden ter beschikking te worden gesteld aan de opdrachtgever. Het verstrekte RibX-bestand van de te inspecteren rioolstrengen dient als basis voor de uit te voeren inspecties.
Om administratieve fouten bij het inlezen van de gegevens in het beheersysteem te voorkomen mogen de fouten in de verstrekte gegevens van de aannemer minimaal zijn. Per 100 stuks te inspecteren strengen zijn maximaal 5 stuks afwijkingen in putnummers en straatnamen toegestaan. Bij een hoger percentage aan afwijkingen krijgt de aannemer de inspectiegegevens retour met de opdracht de gegevens op juistheid te controleren en te corrigeren.
De te verstrekken inspectiegegevens dienen in één keer en volledig aan de opdrachtgever te worden verstrekt.

25 15 Eisen en uitvoering - Rioleringen

HFD PAR ART LID

25 15 01 Uitvoering

- 01 De rioolstrengen en inspectieputten welke in verband met een bovengronds obstakel in eerste instantie niet gereinigd kunnen worden, omdat ze door toedoen van derden tijdelijk niet bereikbaar zijn, moeten in tweede instantie alsnog worden gereinigd. Indien het een reiniging in tweede instantie betreft, dient de gehele aansluitende hoofdstreng opnieuw gereinigd te worden.
Voor de in dit artikel genoemde werkzaamheden zal geen aparte verrekening plaats vinden. Deze werkzaamheden worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.
- 02 Eventueel niet gereinigde rioolstrengen en inspectieputten dienen aan de directie te worden gemeld en op de betreffende overzichtstekening te worden aangegeven.
- 03 Van de te inspecteren rioolstrengen moet tevens een hellinghoekmeting worden uitgevoerd. De resultaten van deze hellinghoekmeting dienen grafisch te kunnen worden weergegeven, zodat er een betrouwbare indicatie van de ligging van het riool kan worden verkregen. Deze gegevens dienen samen met de inspectiegegevens aan de directie te worden verstrekt.

25 15 02 Afvoer vrijkomend afval en milieu

- 01 Aan het einde van iedere werkdag dient alle afval afgevoerd te zijn. Op het werk mogen geen resten afval achterblijven.
- 02 De aannemer dient er zorg voor te dragen, dat alle tijdens de uitvoering van het werk vrijkomende afval opgenomen wordt in de vacuümwag, inzamelwagens of containers.
- 03 Eventueel op de grond of op openbare wegen en paden gedeponneerd of gemorst afval dient zo spoedig mogelijk te worden opgeruimd.
- 04 Het overtollige rioolwater in de vacuümwag dient afgeperst te worden in een vuilwater riool op de locatie. Dit dient te geschieden op een zodanige wijze dat er geen rioolslib terug loopt vanuit de tank in de inspectieput of het hierop aangesloten riool.
- 05 Aan de directie dienen de stortbonnen, van de hoeveelheden vuil, te worden overhandigd.
- 06 Indien bij de reinigingswerkzaamheden verdachte stoffen worden waargenomen of de aanwezigheid daarvan wordt vermoed, dan dient het schoonmaken onverwijld gestaakt te worden en de directie daarover terstond te worden ingelicht.

HFD PAR ART LID

25 15 03 Stagnatie van werkzaamheden

- 01 Bij hevige en/of langdurige regenval is de pompcapaciteit onvoldoende om het riool geheel leeg te pompen. Dit kan leiden tot de volgende situaties:
- Uitstel van het werk, indien deze situatie zich voordoet voordat het werk is aangevangen en de verwachting is dat niet op korte termijn verbetering op zal treden. In onderling overleg wordt een nieuwe aanvangsdatum vastgesteld.
 - Tijdelijke onderbreking van het werk, nadat het werk reeds is aangevangen en de verwachting is dat de onderbreking van korte duur zal zijn. De aannemer zal zijn werkgebied verplaatsen naar de hoger gelegen delen van het te inspecteren rioolstelsel binnen de gemeente Leeuwarden.
 - Staking van het werk, indien de verwachting is dat niet op korte termijn een verbetering van de situatie op zal treden. In onderling overleg wordt een datum vastgesteld wanneer het werk hervat zal worden.
- 02 Welke in lid 01 genoemde situatie aan de orde is, zal door de directie worden beoordeeld.

25 15 04 Kwaliteit, inspectie en kwaliteitsgarantie

- 01 "De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-01) en Model Programma van Eisen visuele inspectie Gemeente Leeuwarden. Bij een herziening van bovengenoemde Leidraad moet de herziene versie worden gebruikt uiterlijk bij de aanvang van de volgende deelopdracht."

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 02 Tijdens werkzaamheden aan en in de rijbanen moeten de trottoirs en fietspaden, voor zover als mogelijk, volledig vrij en toegankelijk zijn voor voetgangers en rolstoelgebruikers en -voor zover mogelijk- fietsers.
- 03 Alle woningen, winkels en bedrijven moeten altijd bereikbaar blijven voor ambulance, brandweer, bevoorradingsverkeer, de bewoners en klanten. De aannemer treft hiervoor de nodige voorzieningen, zoals het aanbrengen van vlonders, (kunststof) rijplaten en/of tijdelijke verhardingen.
- 04 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie- reeks 96b, "Maatregelen bij werken in uitvoering op niet- autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".
- 05 In aanvulling op paragraaf 30, lid 1 van de UAV 2012 dienen de transportroutes's de goedkeuring van de directie te hebben.

62 12 04 Tijdelijke bebording, bebakening

- 01 Alle tijdelijke borden plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BAWB inzake verkeersborden". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 04 Ten behoeve van het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium ANWB wegwijzers, zelfklevende folie gebruiken. Op plaatstalen borden mogen ook magneetstrips aangebracht worden.
- 05 Snelheidsbeperkingsborden moeten alleen worden geplaatst indien noodzakelijk voor:
 - a. De veiligheid van het rijdende verkeer (rijstrook versmallingen, afleiding door werk direct naast de weg e.d.);
 - b. De veiligheid van de wegwerkers (direct naast de weg, vaak oversteken van de weg e.d.).Alleen bij situatie a mogen de borden blijven staan buiten werktijd.
Is alleen situatie b van toepassing dan moeten de borden buiten werktijd worden afgedraaid of van een onderbord worden voorzien (b.v. "op werkdagen van 7-17 uur").
- 06 Voor het plaatsen van omleidingsbebording gelden de volgende voorwaarden:
 - Omleidingsbebording wordt op het hoofdwegennet niet geplaatst op

HFD PAR ART LID

- werkdagen in de spitsuren (7-9 en 16-18 uur);
- Omleidingsbebording dient binnen het centrum maximaal de dag voor de dag van ingebruikname (afgedraaid) geplaatst te worden (overbruggen van één nacht). Dit geldt dus ook voor het weekend;
- Omleidingsbebording dient buiten het centrum maximaal 1 dag voor de dag van ingebruikname (afgedraaid) geplaatst te worden (overbruggen van één nacht). Indien de ingebruikname op maandagochtend valt mag de bebording maximaal 3 dagen voor de dag van ingebruikname (afgedraaid) geplaatst te worden. (overbruggen van één weekend).
- Omleidingsbebording wordt niet geplaatst tussen 22:00 uur en 07:00 uur.

07 Voor het verwijderen van omleidingsbebording gelden de volgende voorwaarden:

- Omleidingsbebording wordt niet weggehaald tussen 22:00 uur en 07:00 uur;
- Na het beëindigen van de omleiding dient alle afgedraaide bebording uiterlijk de dag na het afdraaien verwijderd te worden. Dit geldt ook voor de nummer- of letterbordjes.

08 Indien een omleiding buiten het centrum binnen 7 dagen opnieuw van toepassing is, mogen de afgedraaide borden tussentijds blijven staan mits dagelijks 2x aantoonbaar wordt gecontroleerd door de aannemer.

09 Aankondigingsborden maximaal 1 week voor uitvoering aanbrengen.

62 13 Informatieoverdracht

62 13 03 Verkeersplan

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03.
- 02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in tweevoud in bij de directie.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens vermeld te worden
- a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijke bebordings- en markeringsplan;
 - b. De periode(n) gedurende welke een of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - c. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - e. De naam, het adres en telefoonnummer van de werkgever(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - f. Hoe de stroomvoorzieningen van de afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en (eventueel) verkeersregelininstallaties is geregeld;
 - g. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - h. De in te stellen omleidingsroutes.
- 04 Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een

HFD PAR ART LID

gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 06 van de UAV 2012.

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 600,- (zegge: zeshonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 Instandhouding

- 01 De aannemer is zowel tijdens, als buiten de werktijden verantwoordelijk voor het in stand houden van de verkeersmaatregelen.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 02 Gebreken

- 01 Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Onderaanneming	5
10 Better performance	5
11 Arbeidsvoorwaarden	5
14 Duurzaam beton	6
18 Duurzame brandstof	6
2. Beschrijving	8
2.1 Algemene gegevens	8
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	10
05 Ter beschikking te stellen gegevens	10
06 Bestekspostnummering deel 2.2 - nadere beschrijving	10
07 Ter inzage liggende gegevens	10
08 Gegevens betreffende waterkering, waterdoorlaat en verkeer	11
09 Hoeveelheden deel 2.2 en werkwijze deelopdrachten	11
2.2 Nadere beschrijving	12
1 Voorbereidende werkzaamheden	16
12 Verkeersmaatregelen c.a.	16
121 Afzettingen	16
1211 <u>Verkeersmaatregelen rijbaan</u>	16
1212 <u>Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden</u>	16
122 Omleidingsroutes	16
1221 <u>Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer</u>	16
1222 <u>Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer</u>	17
123 Overige maatregelen	17
3 Rioleringen	18
31 Reinigingswerkzaamheden	18
311 Riolering reinigen, vervuilingsgraad < 8%	18
3111 <u>Betonriool, gemengd en vuilwater</u>	18
3112 <u>Betonriool, hemelwater</u>	19
3113 <u>Kunststof riool, gemengd en vuilwater</u>	20
3114 <u>Kunststof riool, hemelwater</u>	21

312	Riolering reinigen, vervuilingsgraad > 8% en < 20%	22
3121	<u>Betonriool, gemengd en vuilwater</u>	22
3122	<u>Betonriool, hemelwater</u>	23
3123	<u>Kunststof riool, gemengd en vuilwater</u>	24
3124	<u>Kunststof riool, hemelwater</u>	25
314	Nieuw riool	26
3141	<u>Reinigen nieuw aangelegd riool</u>	26
3142	<u>Reiniging nieuw aangelegd riool, overig</u>	27
315	Tijdelijke afsluiting riool	27
33	Inspectiewerkzaamheden	27
3313	<u>Rioolinspectie</u>	27
3316	<u>Opleveringsinspectie</u>	29
37	Verwijderen obstakels en reparatie	30
371	Werkzaamheden t.b.v. vet en wortelingroei	30
38	Afvoer vrijkomend materiaal	31
8	Werk van algemene aard	32
83	Ter beschikking stellen van werknemers	32
84	Ter beschikking stellen van materieel	32
85	Overige werkzaamheden	32
851	Deelopdrachten	32
853	Materieel, werkterrein en omgeving	33
89	Invulling Beste PKV / EMVI	34
9	Staartposten	35

3. B e p a l i n g e n **36**

01	Algemeen en administratief	38
01 01	Algemene bepalingen	38
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	39
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	40
01 07	Zekerheidstelling	40
01 08	Bijdragen	40
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	41
01 11	Verband met andere werken	41
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, Algemeen tijdschema, werkplan	42
01 16	Verzekeringen	44
01 17	Vrijgekomen materialen	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	46
01 21	RAW-raamovereenkomst	48
01 27	Uitvoeringsaspecten en verplichtingen van de aannemer	49
01 28	Wet ketenaansprakelijkheid	52
01 30	Informatie- en reclameborden	52
01 31	Door de aannemer aan te leveren gegevens	52
25	Technische bepalingen - Leidingwerk	54
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	54
25 11	Begrippen	54
25 13	Informatie overdracht - Rioleringen	54
25 15	Eisen en uitvoering - Rioleringen	54
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	57
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	57
62 12	Eisen en uitvoering	57
62 13	Informatieoverdracht	58
62 14	Risicoverdeling en garanties	59
62 15	Bijbehorende verplichtingen	59