



BESTEK EN VOORWAARDEN

Waarnaar namens de Burgemeester en Wethouders
van de gemeente zal worden aanbesteed:

Bestek: Bestek reiniging en inspectie riolering Súdwest-Fryslân

Besteknr.: OW 2023-48

Sneek, 25 mei 2023

GEMEENTE SÚDWEST-FRYSLÂN

BESTEK EN VOORWAARDEN

waarnaar namens Burgemeester en Wethouders van de gemeente Súdwest-Fryslân zal worden aanbesteed:

Bestek reiniging en inspectie riolering Súdwest-Fryslân

Besteknr.: OW 2023-48
Sneek, 25 mei 2023

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Súdwest-Fryslân
Postbus 10.000
8600 HA Sneek

Contactpersoon: de heer A. Hofman

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever van het werk een of meerdere personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Súdwest-Fryslân en liggen per deelopdracht verspreid binnen de gehele gemeente.

04 Algemene beschrijving

Het uit te voeren werk betreft de reiniging en inspecties van riolering en bestaat in hoofdzaak uit:

PERCEEL 1

- Het reinigen van vrijvervalriolering d.m.v. hoge druk.
- Het inspecteren van vrijvervalriolering
- Het reinigen van duikers d.m.v. hoge druk
- Het reinigen van zinkers d.m.v. hoge druk
- Het toepassen van verkeersmaatregelen
- Het ter beschikking stellen van werknemers en materieel

PERCEEL 2

- Het machinaal reinigen en inspecteren van kolken
- Het handmatig reinigen en inspecteren van kolken
- Het toepassen van verkeersmaatregelen
- Het ter beschikking stellen van werknemers en materieel

PERCEEL 3

- Het reinigen van bergbezinkbassins (pompgedeelte)
- Het reinigen van bergingsriolen
- Het reinigen van rioolgemaal
- Het reinigen van tunnelgemalen
- Het toepassen van verkeersmaatregelen
- Het ter beschikking stellen van werknemers en materieel

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode 28 augustus 2023 tot en met 28 augustus 2025 met een mogelijke verlenging van 2 maal 1 jaar tot en met 28 augustus 2026 resp. 28 augustus 2027.
2. De korting, als bedoeld in paragraaf 42 van de UAV 2012, bedraagt per deelopdracht maximaal 0,5% van de aannemingssom van de deelopdracht.
3. In verband met het bepaalde in paragraaf 42 lid 04 van de UAV 2012, wordt bepaald dat opleveringstermijnen van deelopdrachten niet met elkaar in verband staan.
4. In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de aanvangsdatum worden vermeld in de opdrachtbrief.
5. Per deelopdracht wordt de planning van de uit te voeren werkzaamheden vastgesteld.

PAR

06 Onderhoudstermijn

Geen

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.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- Indienen én vaststellen kwaliteits- en gedetailleerd werkplan;(vaststellen voor de aanvang van de werkzaamheden)
- Indienen én vaststellen V&G-plan uitvoeringsfase;(vaststellen voor de aanvang van de werkzaamheden)
- Indienen én vaststellen planning;

De aannemer dient de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het uitvoeren en/of complementeren van de werkzaamheden in te lichten zodat deze tijdig de toets kan voorbereiden.

De aannemer dient rekening te houden met een oponthoud van maximaal 2 werkdagen voordat de directie goedkeuring verleent om de werkzaamheden opvolgend op het stoppunt te hervatten.

Indien de aannemer zich niet aan de aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

08 Taal

De voertaal op het werk zowel schriftelijk als mondeling is Nederlands.

09 Onderaanneming

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren dient de onderaannemer te voldoen aan het gestelde in de ARW 2016 artikel 7.7.1.

Het is niet toegestaan dat het aantal onderaannemingsniveaus bij het in dit bestek omschreven werk groter is dan één.

De hoofdaannemer dient minimaal 70% van de werkzaamheden zelf uit te voeren.

10 Opstellen deelopdrachten

Voor het opstellen van deelopdrachten wordt verwezen naar paragraaf 01.21.11 lid 01 uit deel 3 van deze overeenkomst.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Geen

02 Peilen en hoofdafmetingen

Geen

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten en bijwoonpunten:

STOPPUNTEN:

- goedkeuring gedetailleerd werkplan per deelopdracht
- goedkeuring door aannemer opgestelde deelopdracht per deelopdracht

BIJWOONPUNTEN:

- controle gereinigde pompput of bassin

04 Bijlagen

Voor bijlagen wordt verwezen naar het beschrijvend document: aanbestedingsleidraad

05 Ter inzage liggende documenten

Ter inzage liggende documenten kunnen ingekeken worden bij het team Openbare Werken

Bezoekadres: Marktstraat 8, 8601 CT Sneek

De volgende documenten liggen ter inzage:

- polisvoorwaarden CAR-verzekering.

06 Schade

Alle schade, aanwijsbaar door werkzaamheden van de aannemer, die tijdens de uitvoering ontstaat aan eigendommen van opdrachtgever en van derden wordt in overleg met de directie op kosten van de aannemer door de aannemer of door derden hersteld.

Indien de aannemer dit nalaat zal de opdrachtgever de schade laten herstellen en zullen de herstelkosten als korting worden verwerkt op het te declareren bedrag in termijnen c.q. eindafrekening.

07 Bereikbaarheid

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

08 Algemene informatie communicatie bewoners / belanghebbenden

Communicatie met bewoners en belanghebbenden geschiedt door de gemeente via de website van de gemeente Súdwest-Fryslân of een persbericht. De aannemer dient per deelopdracht de benodigde teksten en de planning van de werkzaamheden uiterlijk 2 weken voorafgaand van de start van de werkzaamheden van de deelopdracht aan de opdrachtgever aan te leveren.

09 Arborichtlijnen en verkeersmaatregelen

De gemeente hecht hoge prioriteit aan geldende Arborichtlijnen (b.v. van toepassing op het werken in besloten ruimtes) en verkeersveiligheid. De gemeente zal nauwlettend op de naleving hiervan toezien. Het niet naleven wordt expliciet aangemerkt als een nalatigheid zoals omschreven in par. 01.01.14 van deel 3 van dit bestek. Expliciet wordt tevens verwezen naar NEN 1010, NEN 3140, NPR 3218-2 en het Arbeidsomstandighedenbesluit).

10 Randvoorwaarden en overige informatie

Perceel 1:

- Voor elke deelopdracht dient door de aannemer een gedetailleerd werkplan te worden opgesteld. Hierin wordt o.a. een beoogde werkvolgorde van de uit te voeren werkzaamheden uitgezet. Van de aannemer wordt tevens verwacht dat hij vooraf de huidige situatie vaststelt, zodat het toe te passen materieel en/of hulpmiddelen afgestemd zijn op de uit te voeren werkzaamheden. Wachturen ten gevolge van stilstand materieel door uitlopende werkzaamheden als reinigen, plaatsen afsluiters, bijzuigen, e.d., zijn voor risico en voor rekening van de aannemer.
- In te zetten materieel (vrachtwagens) dient minimaal te voldoen aan de Euro V norm

Perceel 2:

- In te zetten materieel (vrachtwagens) dient minimaal te voldoen aan de Euro V norm
- Kolken in de binnenstad van Sneek dienen gereinigd te worden m.b.v. hulpstuk (smalle kolken)
- Kolken in binnensteden dienen op maandag ochtend tot 12:00 uur, danwel op andere werkdagen tot uiterlijk 10:00 uur gereinigd te worden.
- Aantallen gereinigde kolken en hoeveelheid vuil (tonnen) dient per dag bijgehouden te worden en dient bij facturatie van de werkzaamheden aangeleverd te worden aan de opdrachtgever.

Perceel 3:

- In te zetten materieel (vrachtwagens) dient minimaal te voldoen aan de Euro V norm
- Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een "Voldoende Onderricht Persoon" (VOP) conform de NEN 3140. Opdrachtgever geeft daartoe een nadere werkinstructie
- De werkzaamheden volgens besteksposten 310110, 311020 en 311030 dienen uitgevoerd te worden met 2 personen.

11 Gebruik SAM bij perceel 3

De aannemer dient voor perceel 3 (gemalen en randvoorzieningen) gebruik te maken van het programma SAM. sambeheer.nl

De aannemer krijgt een inlog in dit online systeem.

De opdrachtgever zet hierin acties (de verschillende reinigingsrondes) klaar.

De aannemer dient deze acties uit te voeren.

Op locatie vult de aannemer een aantal zaken in:

- Moment van uitvoering
- Foto's van bijzonderheden
- Opmerkingen (keuze uit 5 standaard teksten)

T.b.v. het gebruik van het programma SAM.sambeheer.nl dient de aannemer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden verbinding te hebben met internet.

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			PERCEEL 1			
11			REINIGINGEN			
111			REINIGEN VRIJVERVALRIOOL			
			Betreft: RWA en gemengd/DWA-riool (incl. putten)			
1110			<u>TOEPASSEN RIOOLAFSLUITERS</u>			
111010	257599		Toepassen rioolafsluiters	st	50,00	F
			Betreft het toepassen van rioolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties.			
			Met middelen van de aannemer.			
			Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
			(Deelbare) rioolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden			
			Profielafmeting(en): 200 tot 500 mm en eivormige buizen 200/300 tot 400/600 mm			
111020	257599		Toepassen rioolafsluiters	st	50,00	F
			Betreft het toepassen van rioolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties.			
			Met middelen van de aannemer.			
			Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
			(Deelbare) rioolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden			
			Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm en eivormige buizen 400/600 tot 600/900 mm			
111030	257599		Toepassen rioolafsluiters	st	20,00	F
			Betreft het toepassen van rioolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties.			
			Met middelen van de aannemer.			
			Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
			(Deelbare) rioolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden			
			Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm en eivormige buizen 600/900 tot 800/1200 mm			
111040	257599		Toepassen rioolafsluiters (=> 1000 mm)	st	20,00	F
			Betreft het toepassen van rioolafsluiter t.b.v. rioolreiniging en inspecties.			
			Met middelen van de aannemer.			
			Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
			(Deelbare) rioolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden			
			Profielafmeting(en): 1000 mm en groter en eivormige buizen 800/1200 mm en groter			
1111			<u>LEEGPOMPEN RIOOL</u>			
111110	257599		Leegpompen riool	m	500,00	F
			Betreft het leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool t.b.v. rioolreiniging en inspecties.			
			Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110			
			Profielafmeting(en): 200 tot 500 mm en eivormige buizen 200/300 tot 400/600 mm			
			Rioolwater af laten lopen in het centrale riool.			
			N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en gemengd/DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111120	257599		Leegpompen riool Betreft het leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110 Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm en eivormige buizen 400/600 tot 600/900 mm Rioolwater af laten lopen in het centrale riool. N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en gemengd/DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.	m	200,00	F
111130	257599		Leegpompen riool Betreft het leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110 Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm en eivormige buizen 600/900 tot 800/1200 mm Rioolwater af laten lopen in het centrale riool. N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en gemengd/DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.	m	100,00	F
111140	257599		Leegpompen riool Betreft het leegpompen, incl. bijzuigen van vrijvervalriool t.b.v. rioolreiniging en inspecties. Afsluiting rioolstrengen volgens bestekspostnr(s) 1110 Profielafmeting(en): groter dan 1000 mm en eivormige buizen groter dan 800/1200 mm Rioolwater af laten lopen in het centrale riool. N.b. deze post is van toepassing op RWA-riool wat continu vol staat en gemengd/DWA riool wat vol staat door een verkeerd afschot. Deze post mag niet gebruikt worden bij regensituaties.	m	50,00	F
1112			<u>REINIGEN BUIZEN (HOGE DRUK) (< 500 M)</u> Lengtes tot: 500 m per keer NB Als vervuilingsgraad wordt gezien de aangekoekte vervuiling die bij het leegpompen van het riool achterblijft, dus niet het normale medium van de riolering (rioolwater, toiletpapier e.d.) Onder vervuilingsgraad wordt ook niet bedoeld het residu dat afgeroomd wordt uit de zuigwaggen. Verrekening vindt plaats volgens bestekspostnr(s) 810010 .			
111210	257503		Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof .1. Profielfmeting(en): 200 tot 500 mm en eivormige buizen 200/300 tot 400/600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111220	257503	. 9. 1. 2. 2. 9 .	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm en eivormige buizen 400/600 tot 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	m	2.000,00	F
111230	257503	. 9. 1. 2. 2. 9 .	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm en eivormige buizen 600/900 tot 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	m	500,00	F
111240	257503	. 9. 1. 2. 2. 9 .	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): groter dan 1000 mm en eivormige buizen groter dan 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	m	200,00	F
1113		. .	<u>REINIGEN BUIZEN (HOGЕ DRUK) (> 500 M)</u> Lengtes vanaf: 500 m per keer NB Als vervuilingsgraad wordt gezien de aangekoekte vervuiling die bij het leegpompen van het riool achterblijft, dus niet het normale medium van de riolering (rioolwater, toiletpapier e.d.) Onder vervuilingsgraad wordt ook niet bedoeld het residu dat afgeroomd wordt uit de zuigwаgen. Verrekening vindt plaats volgens bestekspostnr(s) 810010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111310	257503	.	.	.	.	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof 1. Profielafmeting(en): 200 tot 500 mm en eivormige buizen 200/300 tot 400/600 mm 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	m	7.500,00	F
111320	257503	.	.	.	.	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof 1. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm en eivormige buizen 400/600 tot 600/900 mm 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	m	5.000,00	F
111330	257503	.	.	.	.	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110. Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof 1. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm en eivormige buizen 600/900 tot 800/1200 mm 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	m	3.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111340	257503	. 9.1.2. .<				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1115			REINIGEN ZAKPUTTEN NB Als vervuilingsgraad wordt gezien de aangekoekte vervuiling die bij het leegpompen van het riool achterblijft, dus niet het normale medium van de riolering (rioolwater, toiletpapier e.d.)			
111510	257511		Rioolput reinigen. Betreft zakputten in vrijvervalriool Voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van de riolering volgens bestekspostnr(s) 1110 . Aard te reinigen oppervlak: ca. ø 570 mm .9. Reinigen zonk / zandvang met een diepte van 0,5 tot 1,0 m. Tevens de putwanden reinigen. .9. Inwendig oppervlak putbodem: van 0,8 tot 1,5 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010	st	100,00	F
13			INSPECTIES Betreft: RWA en gemengd/DWA-riool			
131			INSPECTIES VRIJVERVALRIOOL (< 500 M) Lengtes tot: 500 m per keer			
131010	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Normaal vrijverval riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton en pvc .9. Afmeting(en) riolering: alle diameters (200 mm en groter) .9. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. De hellinghoekmetingen koppelen aan de in de Ribx aangegeven b.o.b. waarden. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met ingrijpmaatstaaf volgens RIONED rapport 2019-02 en videopnamen van infiltraties. Inclusief foto's bovenaanzicht van de inspectieputten. .9 Opname, inclusief classificatie van de opnamen en de rapportage digitaal op USB-stick (incl. leverantie) in RibX bestand aanleveren.	m	3.500,00	F
131020	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft riolering voorzien van zakputten (zonder stroomprofiel) Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m .7. Materiaal riool: beton en pvc .9. Afmeting(en) riolering: alle diameters (200 mm en groter) .9. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. De hellinghoekmetingen koppelen aan de in de RibX aangegeven b.o.b. waarden. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met ingrijpmaatstaaf volgens RIONED rapport 2019-02 en videopnamen van infiltraties. Inclusief foto's bovenaanzicht van de inspectieputten (handmatig). Te rekenen met een gemiddelde putafstand van h.o.h. 40 m. .9 Opname, inclusief classificatie van de opnamen en de rapportage digitaal op USB-stick (incl. leverantie) in RibX bestand aanleveren.	m	1.000,00	F

BESTEKS- POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131030	257105	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft zinkers . Incl. benodigd bijzuigen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bedienende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m .7. . Materiaal riool: beton en pvc .9. . Afmeting(en) riolering: alle diameters (200 mm en groter) . .9. . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. De hellingshoekmetingen koppelen aan de in de RibX aangegeven b.o.b. waarden. . Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met ingrijpmaatstaaf volgens RIONED rapport 2019-02 en videopnamen van infiltraties. . Inclusief foto's bovenaanzicht van de inspectieputten (handmatig). Te rekenen met een gemiddelde putafstand van h.o.h. 40 m. .9 Opname, inclusief classificatie van de opnamen en de rapportage digitaal op USB-stick (incl. leverantie) in RibX bestand aanleveren.	m	300,00	F
132		. INSPECTIES VRIJVERVALRIOOL (> 500 M) . Lengtes vanaf: 500 m per keer			
132010	257105	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Normaal vrijverval riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bedienende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m .7. . Materiaal riool: beton en pvc .9. . Afmeting(en) riolering: alle diameters (200 mm en groter) . .9. . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. De hellingshoekmetingen koppelen aan de in de RibX aangegeven b.o.b. waarden. . Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met ingrijpmaatstaaf volgens RIONED rapport 2019-02 en videopnamen van infiltraties. . Inclusief foto's bovenaanzicht van de inspectieputten (handmatig). Te rekenen met een gemiddelde putafstand van h.o.h. 40 m. .9 Opaque, inclusief classificatie van de opnamen en de rapportage digitaal op USB-stick (incl. levering) in RibX bestand aanleveren.	m	10.000,00	F
132020	257105	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft riolering voorzien van zakputten (zonder stroomprofiel) Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bedienende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 100 m .7. . Materiaal riool: beton en pvc .9. . Afmeting(en) riolering: alle diameters (200 mm en groter) . .9. . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. De hellingshoekmetingen koppelen aan de in de RibX aangegeven b.o.b. waarden. . Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met ingrijpmaatstaaf volgens RIONED rapport 2019-02 en videopnamen van infiltraties. . Inclusief foto's bovenaanzicht van de inspectieputten (handmatig). Te rekenen met een gemiddelde putafstand van h.o.h. 40 m. .9 Opname, inclusief classificatie van de opnamen en de rapportage digitaal op USB-stick (incl. levering) in RibX bestand aanleveren.	m	2.000,00	F
18		DIVERSEN			
181		INVENTARISEREN & INMETEN PUTAFDEKKINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
181010	251199		Localiseren en markeren maken putafdekkingen	st	20,00	F
			Betreft het opsporen en markeren van de putafdekkingen.			
			E.e.a. af te stemmen in het werkplan.			
			Gemiddelde h.o.h. afstand putten in streng: ca. 40 m1.			
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81			STORTKOSTEN			
810010	257599		Stortkosten slib/vaste bestanddelen	ton	300,00	F
			Betreft de kosten van het vervoeren en storten van het			
			vrijkomende slib en vaste bestanddelen bij het reinigen van			
			riolering, putten e.d.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Incl. acceptatiekosten, weegkosten, administratieve			
			afhandeling e.d.			
			Verrekening op basis van weegbonnen			
82			VERKEERSMAATREGELEN			
821010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	20,00	F
			Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering'			
		9	Verrekening op deze post is alleen toegestaan indien de te			
			treffen maatregel per specifiek geval is opgenomen in het			
			uitvoeringsplan volgens bestekspostnr(s) 830010 .			
821020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F
			Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		9	Met materiaal van de aannemer			
			Verrekening op deze post is alleen toegestaan indien de te			
			treffen maatregel per specifiek geval is opgenomen in het			
			uitvoeringsplan volgens bestekspostnr(s) 830010 .			
821030	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1306a			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		9	Met materiaal van de aannemer			
			Verrekening op deze post is alleen toegestaan indien de te			
			treffen maatregel per specifiek geval is opgenomen in het			
			uitvoeringsplan volgens bestekspostnr(s) 830010 .			
83			PLANNEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	623099		Opstellen gedetailleerd werkplan (grote deelopdr) Betreft het opstellen van een geactualiseerd 'gedetailleerd werkplan' per deelopdracht, voorafgaand aan de start van de uitvoering van de betreffende deelopdracht. Uitgangspunt is 1 grote deelopdracht per jaar, e.e.a. op aangeven van de opdrachtgever. Een en ander als aangegeven in art. 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. Tevens dient de aannemer via een voorschouw te controleren waar het riool niet of slecht toegankelijk is en dient de vervuilingsgraad gecheckt te worden. Deze gegevens dient de aannemer te communiceren met de opdrachtgever in geval van niet of slecht toegankelijk riool en een afwijkende vervuilingsgraad t.o.v. de in de betreffende reinigingsposten genoemde vervuilingsgraad. O.a. benodigde verkeersmaatregelen en afzetting, eventueel benodigde rijplaten, bereikbaarheid locaties e.d. Tevens dient de aannemer wekelijks (per mail) door te geven waar en wanneer (per dagdeel) hij werkzaamheden binnen de gemeente Súdwest-Fryslân uitvoert volgens dit bestek. De coördinatie t.b.v. het opzoeken van putten en het aanbrengen van rijplaten door een nader door de opdrachtgever aan te wijzen aannemer is de verantwoordelijkheid van de aannemer.	keer	1,00	F
830020	623099		Opstellen gedetailleerd werkplan (kleine deelopdr) Betreft het opstellen van een geactualiseerd 'gedetailleerd werkplan' per deelopdracht, voorafgaand aan de start van de uitvoering van de betreffende deelopdracht. Uitgangspunt is meerdere kleinere deelopdrachten per jaar, e.e.a. op aangeven van de opdrachtgever. Een en ander als aangegeven in art. 01.13.06 van deel 3 van dit bestek. Tevens dient de aannemer via een voorschouw te controleren waar het riool niet of slecht toegankelijk is en dient de vervuilingsgraad gecheckt te worden. Deze gegevens dient de aannemer te communiceren met de opdrachtgever in geval van niet of slecht toegankelijk riool en een afwijkende vervuilingsgraad t.o.v. de in de betreffende reinigingsposten genoemde vervuilingsgraad. O.a. benodigde verkeersmaatregelen en afzetting, eventueel benodigde rijplaten, bereikbaarheid locaties e.d. Tevens dient de aannemer wekelijks (per mail) door te geven waar en wanneer (per dagdeel) hij werkzaamheden binnen de gemeente Súdwest-Fryslân uitvoert volgens dit bestek. De coördinatie t.b.v. het opzoeken van putten en het aanbrengen van rijplaten door een nader door de opdrachtgever aan te wijzen aannemer is de verantwoordelijkheid van de aannemer.	keer	5,00	F
830030	109999		Opstellen werktekeningen (grote deelopdracht) Betreft het vervaardigen van werktekeningen op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde RibX bestanden. Betreft alle benodigde werktekeningen t.b.v. een grote deelopdracht. De werktekeningen aanleveren bij de directie.	keer	1,00	F
830040	109999		Opstellen werktekeningen (kleine deelopdracht) Betreft het vervaardigen van werktekeningen op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde RibX bestanden. Betreft alle benodigde werktekeningen t.b.v. een kleine deelopdracht. De werktekeningen aanleveren bij de directie.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
84			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL Betreft: Werknemers en materieel op afroep. 1 dag na afroep beschikbaar voor werkzaamheden. Tarief op basis van minimale inzet van één dagdeel per keer.			
841			REGULIERE WERKTIJDEN Reguliere werktijden zijn van maandag t/m vrijdag tussen 07:00 en 19:00 uur.			
841010	100599		Inzetten inspectiewagen (PANORAMO) Betreft toepassen van PANORAMO inspectiewagen Inclusief brandstof en bediening (2 personen, e.e.a. conform art. 25.42.06 van deel 3 van dit bestek)	uur	20,00	F
841020	100599		Inzetten inspectiewagen (VIDEO) Betreft toepassen van inspectiewagen t.b.v. Video-opnamen. Inclusief brandstof en bediening (2 personen, e.e.a. conform art. 25.42.06 van deel 3 van dit bestek)	uur	20,00	F
841030	100599		Inzetten hoge druk spuitwagen Betreft toepassen van hoge druk spuitwagen voor het onder hoge druk reinigen van riolering. Tankinhoud: minimaal 15 m3 Minimale pompcapaciteit: 300 ltr./min. bij 150 bar. Inclusief brandstof en bediening.	uur	20,00	F
841040	100599		Inzetten vacuüm zuigwagen Betreft toepassen van een vacuüm zuigwagen voor het afzuigen van reinigingswater en slib etc. Tankinhoud: minimaal 15 m3 Minimale pompcapaciteit: 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Inclusief brandstof en bediening.	uur	20,00	F
841050	100599		Inzetten combiwagen Betreft toepassen van een combiwagen hogedruk/vacuüm zuigwagen. Tankinhoud: minimaal 18 m3 (12 m3 + 6 m3) Minimale pompcapaciteit: 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Inclusief brandstof en bediening (2 personen).	uur	20,00	F
841070	100599		Inzetten freesboor Betreft toepassen van een freesboor t.b.v. het verwijderen van obstakels. De freesboor dient voorzien te zijn van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Geschikt voor alle in dit bestek genoemde leidingdiameters. Inclusief brandstof en bediening.	uur	20,00	F
841080	100599		Inzetten waterjet Betreft toepassen van een waterjet t.b.v. het verwijderen van obstakels. Werkdruk t/m 500 bar. De waterjet dient voorzien te zijn van een zwenk- en rotorfunctie en van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Inclusief brandstof en bediening.	uur	20,00	F
842			BUITEN REGULIERE WERKTIJDEN Reguliere werktijden zijn van maandag t/m vrijdag tussen 07:00 en 19:00 uur.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842010	100599		Inzetten inspectiewagen (PANORAMO)	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van PANORAMO inspectiewagen			
			Inclusief brandstof en bediening (2 personen, e.e.a.			
			conform art. 25.42.07 van deel 3 van dit bestek)			
842020	100599		Inzetten inspectiewagen (VIDEO)	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van inspectiewagen t.b.v.			
			Video-opnamen.			
			Inclusief brandstof en bediening (2 personen, e.e.a.			
			conform art. 25.42.07 van deel 3 van dit bestek)			
842030	100599		Inzetten hoge druk spuitwagen	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van hoge druk spuitwagen voor het onder			
			hoge druk reinigen van riolering.			
			Tankinhoud: minimaal 15 m3			
			Minimale pompcapaciteit: 300 ltr./min. bij 150 bar.			
			Inclusief brandstof en bediening.			
842040	100599		Inzetten vacuüm zuigwagen	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van een vacuüm zuigwagen voor het			
			afzuigen van reinigingswater en slib etc.			
			Tankinhoud: minimaal 15 m3			
			Minimale pompcapaciteit: 2200 m3 luchtverplaatsing per			
			uur.			
			Inclusief brandstof en bediening.			
842050	100599		Inzetten combiwagen	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van een combiwagen hogedruk/vacuüm			
			zuigwagen.			
			Tankinhoud: minimaal 18 m3 (12 m3 + 6 m3)			
			Minimale pompcapaciteit: 2200 m3 luchtverplaatsing per			
			uur.			
			Inclusief brandstof en bediening (2 personen).			
842070	100599		Inzetten freesboor	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van een freesboor t.b.v. het verwijderen			
			van obstakels. De freesboor dient voorzien te zijn van een			
			camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een			
			monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd.			
			Geschikt voor alle in dit bestek genoemde leidingdiameters.			
			Inclusief brandstof en bediening.			
842080	100599		Inzetten waterjet	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van een waterjet t.b.v. het verwijderen			
			van obstakels.			
			Werkdruk t/m 500 bar.			
			De waterjet dient voorzien te zijn van een zwenk- en			
			rotorfunctie en van een camera waarmee bovengronds de			
			werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en			
			aangestuurd.			
			Inclusief brandstof en bediening.			
85			INFORMATIEVOORZIENING			
850010	623099		Opstellen en verzenden informatiebrieven	keer	2,00	F
			Betreft het opstellen van informatiebrieven en het			
			huis-aan-huis verspreiden van deze brieven			
			Een en ander als aangegeven in art. 25.33.03 van deel 3			
			van dit bestek.			
			Te rekenen met 500 st. per gebied			
850020	257199		Verzamelen rapportages en leveren	keer	1,00	F
			Betreft het jaarlijks aanleveren van een hardeschijf (incl/			
			leverantie) met alle dat jaar uitgevoerde inspecties.			
86			DEELOPDRACHTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
860010	100101	 1. .9.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het reinigen en inspecteren van rioleringen (grote deelopdracht). Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Opstellen gedetailleerd werkplan volgens bestekspostnr. 830010	keer	2,00	F
860020	100101	 1. .9.	Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het reinigen en inspecteren van rioleringen (kleine deelopdracht). Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen ten gevolge van opmerkingen van de directie. Opstellen gedetailleerd werkplan volgens bestekspostnr. 830020	keer	5,00	F
9			Staartposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			PERCEEL 2				
21			KOLKEN REINIGEN, INCL. INMETEN				
211			MACHINAAL REINIGEN				
211010	257599		Machinaal reinigen kolken, incl. inmeten Betreft het localiseren, inspecteren en machinaal reinigen van kolken volgens bestekspostnr(s) 211011 t/m 211014 in geheel SWF, incl. tunnels, aquaducten, sportvelden, etc.	st	45.000,00 F		
211011	257599		Localiseren kolken Betreft: het opzoeken en waarnemen van kolken in de openbare ruimte. Kolken bereikbaar vanaf de openbare weg. In geval van twijfel ook kolken op terrein van derden meenemen, tenzij toegang nadrukkelijk verboden. Inmeten door middel van digitale (GPS) x en y coördinaten met een nauwkeurigheid van 1 m. Inmeting dient te geschieden direct voorafgaand, tijdens of direct na afloop van de reiniging.	st		45.000,00 I	
211012	257599		Inspecteren kolken Betreft: het controleren op gebreken van de kolken volgens art. 25.32.07 van deel 3 van dit bestek.	st		45.000,00 I	
211013	257521		Reinigen kolken. Straat-, trottoir- en combikolken 9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg .1. Machinaal reinigen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr. 810010	st		45.000,00 I	
211014	257599		Registreren en rapporteren kolken Betreft: het verwerken van de gegevens volgens bestekspostnr(s) 211011 t/m 211013 in een rapportage. Tevens dient de datum en tijd van reiniging geregistreerd te worden. Rapportage digitaal op USB-stick en analoog in enkelvoud aanleveren. Tevens gebreken per kolk vermelden in de rapportage. E.e.a. volgens art. 25.32.07 van deel 3 van dit bestek.	st		45.000,00 I	
22			KOLKEN REINIGEN, EXCL. INMETEN				
221			MACHINAAL REINIGEN				
221010	257599		Machinaal reinigen kolken Betreft het inspecteren en machinaal reinigen van kolken volgens bestekspostnr(s) 221011 t/m 221013 in geheel SWF, incl. tunnels, aquaducten, sportvelden, etc.	st	10.000,00 F		
221011	257599		Inspecteren kolken Betreft: het controleren op gebreken van de kolken volgens art. 25.32.07 van deel 3 van dit bestek.	st		10.000,00 I	
221012	257521		Reinigen kolken. Straat-, trottoir- en combikolken 9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg .1. Machinaal reinigen .1. Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnr. 810010	st		10.000,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221013	257599		Registreren en rapporteren kolken	st		10.000,00	I
			Betreft: het verwerken van de gegevens volgens				
			bestekpostnr(s) 221011 t/m 221012 in een rapportage.				
			Tevens dient de datum en tijd van reiniging				
			geregistreerd te worden.				
			Rapportage digitaal op USB-stick en analoog in enkelvoud				
			aanleveren. Tevens gebreken per kolk vermelden in de				
			rapportage.				
			E.e.a. volgens art. 25.32.07 van deel 3 van dit bestek.				
222			HANDMATIG REINIGEN				
222010	257599		Handmatig reinigen kolken	st	2.000,00	F	
			Betreft het inspecteren en machinaal reinigen van kolken				
			volgens bestekpostnr(s) 222011 t/m 222013 in geheel				
			SWF, incl. tunnels, aquaducten, sportvelden, etc.				
222011	257599		Inspecteren kolken	st		2.000,00	I
			Betreft: het controleren op gebreken van de kolken volgens				
			art. 25.32.07 van deel 3 van dit bestek.				
222012	257521		Reinigen kolken.	st		2.000,00	I
		9.	Straat-, trottoir- en combikolken				
		.1.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg				
		.2.	Handmatig reinigen				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens				
			bestekpostnr. 810010				
222013	257599		Registreren en rapporteren kolken	st		2.000,00	I
			Betreft: het verwerken van de gegevens volgens				
			bestekpostnr(s) 222011 t/m 222012 in een rapportage.				
			Tevens dient de datum en tijd van reiniging				
			geregistreerd te worden.				
			Rapportage digitaal op USB-stick en analoog in enkelvoud				
			aanleveren. Tevens gebreken per kolk vermelden in de				
			rapportage.				
			E.e.a. volgens art. 25.32.07 van deel 3 van dit bestek.				
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81			STORTKOSTEN				
810010	257599		Stortkosten	ton	400,00	F	
			Betreft de kosten van het vervoeren en storten van de				
			vrijgekomen materialen bij het reinigen van kolken				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			bewerkings- of (eind)verwerkingsinrichting.				
			Incl. acceptatiekosten, weegkosten, administratieve				
			afhandeling e.d.				
			Verrekening op basis van weegbonnen				
82			VERKEERSMAATREGELEN				
820010	620299		Toepassen rijdende afzetting.	dag	10,00	F	
			ten behoeve van: kolkenreiniging				
			Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
			96a/96b figuurnummer 1322 - 1324				
			Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
			Met materiaal van de aannemer				
			Verrekening op deze post is alleen toegestaan indien de te				
			treffen maatregel per specifiek geval is opgenomen in het				
			uitvoeringsplan volgens bestekpostnr(s) 830010				
83			PLANNEN				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830010	623099		Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	2,00	F
			Betreft het opstellen van een geactualiseerd 'gedetailleerd			
			werkplan' per deelopdracht, voorafgaand aan de start van			
			de uitvoering van de betreffende deelopdracht.			
			Een en ander als aangegeven in art. 01.13.06 van deel 3			
			van dit bestek.			
			O.a. benodigde verkeersmaatregelen en afzetting,			
			eventueel benodigde rijplaten, bereikbaarheid locaties e.d.			
			Tevens dient de aannemer wekelijks (per mail) door te			
			geven waar en wanneer (per dagdeel) hij werkzaamheden			
			binnen de gemeente Súdwest-Fryslân uitvoert volgens dit			
			bestek.			
84			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
841			REGULIERE WERKTIJDEN			
			Reguliere werktijden zijn van maandag t/m vrijdag tussen			
			07:00 en 19:00 uur.			
841020	100599		Inzetten kolkenzuiger	uur	20,00	F
			Betreft toepassen van kolkenzuiger t.b.v. kolkenreiniging.			
			Voorzien van:			
			- GPS systeem t.b.v. inmeting.			
			- Waterringvacuümpomp 1500 m3/uur			
			- Spuitlans van ca. 60 bar.			
			Tankinhoud 8 m3			
			Inclusief brandstof en bediening (2 personen).			
86			DEELOPDRACHTEN			
860010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	2,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het			
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het reinigen			
			van kolken.			
			Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de			
			webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen			
			ten gevolge van opmerkingen van de directie.			
		.9.	Opstellen gedetailleerd werkplan volgens bestekspostnr.			
			830010			
9			Staartposten			
						
						

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			PERCEEL 3 Tijdens het reinigen van de gemalen en randvoorzieningen dient de aannemer gebruik te maken van het programma SAM. sambeheer.nl, e.e.a. volgens par. 11 in deel 2.1 van dit bestek Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een "Voldoende Onderricht Persoon" (VOP) conform de NEN 3140. Opdrachtgever geeft daartoe een nadere werkinstructie.			
31			REINIGEN			
310			REINIGEN BASSINS			
3101			<u>POMPGEDEELTE REINIGEN</u>			
310110	257599		Kelder/bassin reinigen Betreft bergbezinkbassins Betreft het reinigen van het pompgedeelte van bergbezinkbassins. Werkzaamheden uitvoeren met 2 personen Afsluitvoorzieningen aanwezig. Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen. Reinigen binnenzijde: wanden, plafond, bodem, pompen, leidingwerk, niveaumeting, kabels, kettingen, trappen, etc. Reinigen buitenzijde: dek en luiken afspoelen en vuilvrij maken Reinigen schakelkast(en): kast spinneweb vrijmaken (zowel binnen- als buitenzijde) en reinigen buitenzijde kast. Na reinigen installatie pomp ontluchten, laagwatermelding resetten en pompgedeelte boven laagwaterniveau vullen met "schoon" water. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan) Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010 .	st	20,00	F
311			REINIGEN RIOOLGEMALEN			
3110			<u>REINIGEN RIOOLGEMALEN MET NORMAAL MATERIEEL</u>			
311010	257513		Kelder/bassin reinigen. Betreft natte kelders van rioolgemaal (minigemaal) Na reiniging en inlaat van rioolwater de pompinstallatie ontluchten. Aard en grootte te reinigen oppervlak: vloeroppervlak tot 2 m2 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 0,15 m3 per 1,0 m2 2. Aanbrengen afsluitvoorzieningen volgens bestekspostnr. 311040 3. Kelder/bassin droog zetten 9. Reinigen binnenzijde: wanden, plafond, bodem, pompen, leidingwerk, niveaumeting, kabels, kettingen, trappen, etc. Reinigen buitenzijde: dek en luiken afspoelen en vuilvrij maken Reinigen schakelkast(en): kast spinneweb vrijmaken (zowel binnen- als buitenzijde) en reinigen buitenzijde kast. Na reinigen installatie pomp ontluchten, laagwatermelding resetten en pompgedeelte boven laagwaterniveau vullen met "schoon" water. 1. Beschikbare werkhoogte: tot 2,0 m	st	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311020	257513	9	Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan)	st	50,00	F
			Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010			
			Kelder/bassin reinigen.			
			Betreft natte kelders van rioolgemaal			
			Na reiniging en inlaat van rioolwater de pompinstallatie ontluichten.			
			Werkzaamheden uitvoeren met 2 personen			
			Aard en grootte te reinigen oppervlak: vloeroppervlak van 2,0 tot 5,0 m2 m2			
			Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 0,15 m3 per 1,0 m2			
		9.	Afsluitvoorzieningen in 80% van de gemalen aanwezig			
			In 20% van de gemalen afsluitvoorzieningen aanbrengen volgens bestekspostnr. 311040			
311030	257513	.3. . . .	Kelder/bassin droog zetten	st	20,00	F
		. .9. . . .	Reinigen binnenzijde:			
			wanden, plafond, bodem, pompen, leidingwerk, niveaumeting, kabels, kettingen, trappen, etc.			
			Reinigen buitenzijde:			
			dek en luiken afspoelen en vuilvrij maken			
			Reinigen schakelkast(en):			
			kast spinneweb vrijmaken (zowel binnen- als buitenzijde) en reinigen buitenzijde kast.			
			Na reiniging installatie pomp ontluichten, laagwatermelding resetten en pompgedeelte boven laagwaterniveau vullen met "schoon" water.			
		. . .2. . .	Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m			
		9	Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan)			
			Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010			
			Kelder/bassin reinigen.			
			Betreft natte kelders van rioolgemaal			
			Na reiniging en inlaat van rioolwater de pompinstallatie ontluichten.			
			Werkzaamheden uitvoeren met 2 personen			
			Aard en grootte te reinigen oppervlak: vloeroppervlakte groter dan 5,0 m2.			
			Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 0,15 m3 per 1,0 m2			
		1.	Afsluitvoorzieningen aanwezig			
		.2. . . .	Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen			
		. .9. . . .	Reinigen binnenzijde:			
			wanden, plafond, bodem, pompen, leidingwerk, niveaumeting, kabels, kettingen, trappen, etc.			
			Reinigen buitenzijde:			
			dek en luiken afspoelen en vuilvrij maken			
			Reinigen schakelkast(en):			
			kast spinneweb vrijmaken (zowel binnen- als buitenzijde) en reinigen buitenzijde kast.			
			Na reiniging installatie pomp ontluichten, laagwatermelding resetten en pompgedeelte boven laagwaterniveau vullen met "schoon" water.			
		. . .2. . .	Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m			
		9	Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan)			
			Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt verrekend op bestekspostnr. 810010			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311040	257599		Toepassen rioolafsluiters	st	200,00	F
			Betreft het toepassen van rioolafsluiter t.b.v. het reinigen			
			van rioolgemalen			
			Met middelen van de aannemer.			
			Type, aantal en locatie van inzet van de afsluiters vooraf ter			
			goedkeuring aan de directie voorleggen.			
			(Deelbare) rioolafsluiter t.b.v. de werkzaamheden			
			Profielafmeting(en): tot 600 mm en eivormige buizen tot			
			400/600 mm			
312			REINIGEN TUNNELGEMALEN			
312010	257513		Kelder/bassin reinigen.	st	10,00	F
			Betreft natte kelders van tunnelgemalen			
			Aard en grootte te reinigen oppervlak: vloeroppervlakte tot 5			
			m2.			
			Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 0,15 m3			
			per 1,0 m2			
		1.	Afsluitvoorzieningen aanwezig			
		. .9. . . .	Reinigen binnenzijde:			
			wanden, plafond, bodem, pompen, leidingwerk,			
			niveaumeting, kabels, kettingen, trappen, etc.			
			Reinigen buitenzijde:			
			dek en luiken afspoelen en vuilvrij maken			
			Reinigen schakelkast(en):			
			kast spinnweb vrijmaken (zowel binnen- als buitenzijde)			
			en reinigen buitenzijde kast.			
			Na reinigen installatie pomp ontluchten, laagwatermelding			
			resetten en pompgedeelte boven laagwaterniveau vullen			
			met "schoon" water.			
		. . .2. . .	Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m			
		9	Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare			
			bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het			
			centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan)			
			Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt			
			verrekend op bestekspostnr. 810010			
314			REINIGEN BERGINGSRIOOL			
3141			<u>REINIGEN BUIZEN (HOGE DRUK) (< 500 M)</u>			
			Lengtes tot: 500 m per keer			
314110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
			Betreft bergingsriool			
			Inclusief treffen voorzieningen t.b.v. tijdelijke afsluiting van			
			de riolering.			
			Inclusief reinigen putten, gemiddelde h.o.h. afstand 40 m.			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4.	Profielafmeting(en): 800 tot 1500 mm			
		. .2. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		. . .2. . .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		9	Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare			
			bestanddelen van de vacuумauto af laten lopen in het			
			centrale riool (lozen bij de RWZI is niet toegestaan)			
			Vervoeren en storten slib/vaste bestanddelen wordt			
			verrekend op bestekspostnr. 810010			
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81			STORTKOSTEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
810010	257599		Stortkosten	ton	100,00	F
			Betreft de kosten van het vervoeren en storten van de			
			vrijgekomen materialen bij het reinigen van gemalen,			
			bergbezinkbassins, lijngoten en bergingsriolen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met			
			een door het bevoegd gezag verleende			
			omgevingsvergunning.			
			Incl. acceptatiekosten, weegkosten, administratieve			
			afhandeling e.d.			
			Verrekening op basis van weegbonnen			
82			VERKEERSMAATREGELEN			
821010	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F
			Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden.			
		9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering'			
		9	Verrekening op deze post is alleen toegestaan indien de te			
			treffen maatregel per specifiek geval is opgenomen in het			
			uitvoeringsplan volgens bestekspostnr(s) 830010 .			
821020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1205			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		9	Met materiaal van de aannemer			
			Verrekening op deze post is alleen toegestaan indien de te			
			treffen maatregel per specifiek geval is opgenomen in het			
			uitvoeringsplan volgens bestekspostnr(s) 830010 .			
821030	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk			
			in Uitvoering' figuurnummer 1306a			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
		9	Met materiaal van de aannemer			
			Verrekening op deze post is alleen toegestaan indien de te			
			treffen maatregel per specifiek geval is opgenomen in het			
			uitvoeringsplan volgens bestekspostnr(s) 830010 .			
83			PLANNEN			
830010	623099		Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	5,00	F
			Betreft het opstellen van een geactualiseerd 'gedetailleerd			
			werkplan' per deelopdracht, voorafgaand aan de start van			
			de uitvoering van de betreffende deelopdracht.			
			Een en ander als aangegeven in art. 01.13.06 van deel 3			
			van dit bestek.			
			O.a. benodigde verkeersmaatregelen en afzetting,			
			eventueel benodigde rijplaten, bereikbaarheid locaties e.d.			
			Tevens dient de aannemer wekelijks (per mail) door te			
			geven waar en wanneer (per dagdeel) hij werkzaamheden			
			binnen de gemeente Súdwest-Fryslân uitvoert volgens dit			
			bestek.			
84			T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL			
841			REGULIERE WERKTIJDEN			
			Reguliere werktijden zijn van maandag t/m vrijdag tussen			
			07:00 en 19:00 uur.			
841030	100599		Ter beschikking stellen hoge druk spuitwagen	uur	16,00	F
			Betreft toepassen van hoge druk spuitwagen voor het onder			
			hoge druk reinigen van riolering.			
			Tankinhoud: minimaal 15 m3			
			Minimale pompcapaciteit: 300 ltr./min. bij 150 bar.			
			Inclusief brandstof en bediening.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841040	100599		Ter beschikking stellen vacuüm zuigwagen	uur	16,00	F	
			Betreft toepassen van een vacuüm zuigwagen voor het				
			afzuigen van reinigingswater en slib etc.				
			Tankinhoud: minimaal 15 m3				
			Minimale pompcapaciteit: 2200 m3 luchtverplaatsing per				
			uur.				
			Inclusief brandstof en bediening.				
841050	100599		Ter beschikking stellen combiwagen	uur	16,00	F	
			Betreft toepassen van een combiwagen hogedruk/vacuüm				
			zuigwagen.				
			Tankinhoud: minimaal 18 m3 (12 m3 + 6 m3)				
			Minimale pompcapaciteit: 2200 m3 luchtverplaatsing per				
			uur.				
			Inclusief brandstof en bediening (2 personen).				
841060	100599		Ter beschikking stellen kleine combiwagen	uur	16,00	F	
			Betreft toepassen van een kleine combiwagen				
			hogedruk/vacuüm zuigwagen.				
			Tankinhoud: ca. 6 m3				
			Inclusief brandstof en bediening (2 personen).				
85			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
850010	100599		Uitleggen slang	m	250,00	F	
			Betreft het uitleggen van een slang t.b.v. moeilijk bereikbare				
			gemalen en bassins				
			Uitgangspunt:				
			25 tot 60 m per keer.				
86			DEELOPDRACHTEN				
860010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	5,00	F	
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het				
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden: het reinigen				
			van gemalen en randvoorzieningen.				
			Deelopdrachten samenstellen en invoeren in de				
			webapplicatie www.omop.nl, inclusief eventuele wijzigingen				
			ten gevolge van opmerkingen van de directie.				
		.9. . . .	Opstellen gedetailleerd werkplan volgens bestekspostnr.				
			830010				
9			Staartposten				
							

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 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.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 van artikel 01.01.13 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur. Werkzaamheden buiten deze werktijden zijn alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 03 Werkterrein:
1. 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.
6. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 Indien in deel 2.2 van het bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" niets is aangegeven en uit de omschrijving van de betreffende bestekspost niet blijkt dat de bouwstof uit het werk vrijkomt, geldt de verplichting van de aannemer de bouwstof te leveren overeenkomstig paragraaf 6 lid 3a van de UAV 2012.
- 05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.
Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 06 In aanvulling op paragraaf 47, lid 1 van de UAV 2012 wordt gesproken van een aanzienlijke kostenverhoging indien er kosten zijn ontstaan die ten minste 10% van de aanneemsom betreffen.
- 07 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:

HFD PAR ART LID

Lid 09, Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., op of in de bodem en/of het oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving en afvalstoffenwetgeving te worden behandeld.

- 08 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 10, In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 36 lid 5 zal verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekswijzigingen, alleen dan geschieden indien deze zijn opgedragen door middel van een door de directie getekende opdrachtbon of vastgelegd in een verslag van een bouwvergadering.
- 09 De waterafvoer van wegen of percelen in of nabij het werk mag nimmer worden verstoord of belemmerd.
- 10 De aannemer dient ervoor te zorgen dat alle erven en landerijen, in en nabij het werk gelegen, steeds op voldoende wijze door de betrokkenen zijn te bereiken.

01 01 14 Verplichtingen van de opdrachtgever

- 01 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van, door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.

01 01 15 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op paragraaf 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer de directie steeds schriftelijk in kennis te stellen van alle schadegevallen. In deze mededeling dienen te worden opgenomen het tijdstip, de oorzaak, de omvang van de schade, genomen c.q. te nemen maatregelen en welke acties zijn genomen ter beperking van de schade.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6, lid 8 van de UAV 2012 dient de aannemer alle zaken die ten gevolge van de uitvoering van het werk worden beschadigd of tijdelijk afgebroken zijn te herstellen, respectievelijk opnieuw te plaatsen, e.e.a. volgens de aanwijzingen van de directie en zonder enige verrekening.
- 03 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand (laatste versie) in bij de directie.
- 04 Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever dient hij bij de directie hiertoe tijdig een verzoek in.
- 05 Overwerk zal alleen geoorloofd zijn indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Toestemming zal worden verleend indien overwerk voor de goede uitvoering van het werk noodzakelijk is.
- 06 Behoudens het bepaalde in artikel 01.01.14 lid 01, vrijwaart de aannemer de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk veroorzaakte inbreuk op auteurs-, octrooi-, model- en mensenrechten.

01 01 16 Overleggen

- 01 Vergaderingen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. Van de bouwvergaderingen worden door de directie notulen gemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend. 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.
 - bouwvergaderingen worden in principe elke vier weken gehouden.
- 02 Bindende afspraken worden uitsluitend in de bouw- en/of coördinatievergadering gemaakt. De gevolmachtigde van de aannemer dient daarom bij alle vergaderingen aanwezig te zijn.
- 03 De notulen van de vergaderingen worden op de volgende vergadering geacht te zijn goedgekeurd, indien daarop geen aanmerkingen worden gemaakt. Indien geen volgende vergadering is gepland, worden de notulen 14 dagen na verzending geacht te zijn goedgekeurd, indien binnen die termijn geen schriftelijke aanmerkingen zijn ontvangen.
- 04 Werkoverleggen zullen zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden gehouden. De notulen van werkoverleggen worden door de aannemer opgesteld en verspreid.

01 01 17 Aanvullingen, wijzigingen op de U.A.V. 2012

- 01 In de volgende gevallen moet in de tekst van de UAV 2012 in plaats van "opdrachtgever" worden gelezen "directie": par. 5 lid 1; par. 8 lid 4; par. 10 lid 3; par. 18 lid 12; par. 36 leden 4 en 8; par. 39 lid 2 en par. 44 lid 7.
- 02 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 een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen":
 - het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 03 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 tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd.
In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer na elke werkdag hak- en puinresten van het werk dient te verwijderen.

HFD PAR ART LID

- 06 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 13 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging met de opdrachtgever wordt verrekend.
- 07 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na verkregen toestemming van de directie, waarvan aantekening wordt gemaakt op het dag- en weekrapport.
- 08 Paragraaf 44 van de UAV 2012 vervolgen met:
Overigens vrijwaart de aannemer de directie voor alle aanspraken van derden of vergoedingen van schade, ontstaan door werkzaamheden, transporten enz. ten gevolge van de uitvoering van de in dit bestek omschreven werken.

01 01 18 Oplevering en goedkeuring U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op het gestelde in paragraaf 9 van de UAV 2012 geldt dat alle in het bestek voorgeschreven informatie en in de Standaard 2020 voorgeschreven op het werk betrekking hebbende informatie, zover niet anders is voor geschreven, uiterlijk 14 dagen voor opneming door de aannemer aan de directie dient te zijn overgedragen.
- 02 Het gestelde in paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing bij het ontbreken of gedeeltelijk ontbreken van in het lid 01 bedoelde informatie.
- 03 In aanvulling op paragraaf 9 lid 7 van de UAV 2012 geldt:
Indien op de volgende betalingstermijn, de directie op de kleine gebreken nog steeds goedkeuring onthoudt, zal een korting van € 500,- per kalenderdag worden opgelegd. Zie ook paragraaf 42 lid 6 van de UAV 2012.
- 04 In aanvulling op paragraaf 10, lid 1 van de UAV 2012 wordt het werk niet eerder als opgeleverd beschouwd voordat:
- de verklaringen in het kader van de CE-markering door de directie zijn goedgekeurd.
 - de voorgeschreven revisiedocumenten en bedienings- en onderhoudsvoorschriften zijn verstrekt;
 - de aannemer aan al zijn overige verplichtingen bij oplevering voortkomende uit het bestek heeft voldaan.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.01 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
Uiterlijk na zeven werkdagen na gunning dient de aannemer een concept-termijn in bij de directie ter goedkeuring.
In afwijking op artikel 01.02.03 lid 02a en artikel 01.03 zal de som worden bepaald door de totale verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting, ongeacht overschrijding op de termijn te verrekenen.
Dus overschrijdingen niet op een aparte lijst opvoeren.
De door de directie goedgekeurde termijn wordt gebruikt voor de in artikel 01.02.02 van de standaard genoemde opneming.
- 02 Opneming
In afwijking op artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard geldt het volgende:
De opneming als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de UAV 2012 geschiedt door de aannemer in overleg met de directie.
- 03 Meerwerk dient van te voren overeengekomen en schriftelijk opgedragen te worden. Indien meerwerk niet naar aanleiding van een schriftelijke opdracht of vastlegging in een verslag van een bouwvergadering wordt ingediend heeft de aannemer geen recht op betaling van het meerwerk.
- 04 De bevoegdheid tot aanbrengen van bestekswijzigingen als bedoeld in paragraaf 36, lid 2 van de UAV 2012 is voorbehouden aan de opdrachtgever.
- 05 Indien door de directie wijzigingen of aanvullingen verlangd worden die, naar de mening van de aannemer, een zodanige verzwaring van de overeenkomst inhouden dat bijbetaling verlangd mag worden, dan zal de aannemer dit vroegtijdig melden zodat de directie met de aannemer vóór de aanvang van de werkzaamheden over alternatieven kan overleggen.
- 06 Alle aanspraken op meer of minder werk, overeenkomstig par. 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen in de bouwvergadering of schriftelijk door de aannemer aan de directie te worden gemeld.

01 02 03 Grootte van de betalingstermijn

- 01 In afwijking van artikel 01.02.03 lid 6 van de Standaard geldt het volgende:
De opleveringstermijn, onder inhouding van een eventueel door de directie verwacht en nog niet verrekend saldo minder werk op de eindstaat van meer en minder werk, wordt (rekening houden met 01.07.01, lid 04) betaalbaar gesteld nadat:
- het werk conform paragraaf 10 lid 1 van de UAV 2012 is opgeleverd;
 - herstelwerkzaamheden, welke zijn vastgelegd bij de staat van opneming naar oordeel van de directie zijn voltooid;

01 02 05 Bestekswijzigingen en meer en minderwerk

- 01 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten en risico.
Dit bedrag is vastgesteld op 10% van de netto kosten.
Eventuele engineeringkosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

HFD PAR ART LID

01 02 06 Stelposten

- 01 De bevoegdheid tot het aanschaffen van bouwstoffen waarvoor stelposten zijn opgenomen en het ten laste van de stelposten brengen van uitgaven die betrekking hebben op het verrichten van werkzaamheden of het doen van betalingen aan derden, als bedoeld in UAV 2012, paragraaf 37 leden 7, 9 en 11 is voorbehouden aan de opdrachtgever. Voor het ten laste brengen van stelposten is een door het opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk te verstrekken opdracht vereist.
- 02 Ten behoeve van het vaststellen van de kosten en het verwerkte deel van de uitgaven dient de aannemer specificaties en rekeningen van derden bij de directie in volgens een nader door de directie te verstrekken model. Specificaties en rekeningen van derden behoeven de goedkeuring van de directie.

01 02 07 Kortingen

- 01 De korting, bedoeld in paragraaf 42 van de UAV 2012, bedraagt per dag: € 1.000,-.
Hierbij dient de aannemer er mee rekening te houden dat het gestelde in par. 42, lid 4 van de UAV 2012 niet van toepassing is.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 03 03 Verrekenprijzen**

- 01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995, pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10%-grens zoals genoemd in de UAV 2012 paragraaf 39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

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

- 01 Op dit werk is de risicoregeling als gesteld in de artikelen 01.04 van de Standaard niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 Betaling geschiedt nadat de aannemer een ondertekende declaratie op naam van de opdrachtgever digitaal heeft ingediend bij: facturen@sudwestfryslan.nl, onder vermelding van de contactpersoon en routenummer zoals bij de gunning vermeld.
De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een door de directie ondertekende termijnstaat en declaraties meer- en minderwerk zijn gevoegd.
- 02 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 geschiedt betaling van bedragen, niet behorend tot de aannemingssom uitsluitend onder overlegging van de betreffende schriftelijke opdracht .

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

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

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

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 01 De kabels- en leidinggegevens op de bij het bestek gevoegde tekening(en) zijn indicatief. De aannemer dient de ligging van de kabels en leidingen te bepalen met behulp van de tekeningen van KLIC. Indien nodig graaft de aannemer proefsleuven om de exacte locatie te bepalen.
- 02 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Het op hoogte stellen van straatpotten met bijbehorende stelranden en/of omrandingen behoort tot de bijbehorende verplichtingen van het straatwerk.
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering indien noodzakelijk een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk tussentijdse besprekingen met deze

HFD PAR ART LID

bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de besprekingen.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 Vergunningen e.d. te verzorgen door de opdrachtgever**

01 Geen

01 10 02 Vergunningen door de aannemer te verzorgen

- 01 De aannemer dient alle vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, exclusief de vergunningen genoemd in artikel 01.01.17, aan te vragen die benodigd zijn voor de uitvoering van zijn werkzaamheden. Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer, de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.
- 02 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn. Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.
- 03 Indien transporten over de openbare weg plaatsvinden dient de aannemer, danwel zijn onderaannemer(s), te beschikken over de vergunning "Beroepsgoederenvervoer".

01 10 03 Kosten in verband met vergunningen

- 01 Alle kosten voor het verkrijgen van de vergunningen of ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.
Aan alle uit deze vergunningen e.d. voortvloeiende verplichtingen moet door de aannemer op zijn kosten worden voldaan.
- 02 Alle kosten van het benutten van de beschikkingen inclusief de bijbehorende belastingen e.d., zijn eveneens voor rekening van de aannemer.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het ;
- het;
- 02 Bovenstaande werkzaamheden dienen door de aannemer van dit bestek gecoördineerd te worden met de desbetreffende bedrijven.
- 03 Bovenstaande werken worden geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 03, De bereikbaarheid van woningen en/of percelen wordt door de aannemer gegarandeerd. De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders, kunststof rijplaten of tijdelijke verhardingen.
- 04 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd:
Lid 04, Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen van de milieudienst de woningen en/of winkels niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van het huisvuil e.d. naar de plaats buiten het werk, een en ander op aanwijs van de directie.
- 05 De aannemer dient de bewoners aan de wegen en de overige belanghebbenden minimaal één week van tevoren te informeren over de dag waarop er werkzaamheden worden verricht aan de weg waaraan zij wonen en over de bereikbaarheid van de woningen door middel van een informatiebrief, voorzien van telefoonnummers van uitvoerende medewerkers van het project.
- 06 Alle RVV borden en bijbehorende onderborden, alle informatieve borden alsmede planken van waarschuwingshekken en geleidebakens en tijdelijke bebording dienen te zijn uitgevoerd in reflecterend materiaal Klasse III (volgens NEN 3381). Borden plaatsen volgens de uitvoeringsvoorschriften B.A.B.W. inzake verkeerstekens.
- 07 De directie zal ten aanzien van de belangen van verkeer bij tijdelijke straatafsluitingen en opbrekingen vertegenwoordigers van de regiopolitie, de openbaar vervoersbedrijven, de Hulpverleningsdienst en andere belanghebbenden op de hoogte stellen.
Ten behoeve van de goede communicatie dient de aannemer de verkeersmaatregelen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie kenbaar te maken.
- 08 De aannemer dient te voldoen aan wensen van de directie en de regiopolitie ten aanzien van de verkeersveiligheid.
- 09 Verkeersmaatregelen uitvoeren conform publicatie 96b (laatste versie) van de CROW.
- 10 De aannemer zorgt voor reserveborden in depot op het werk.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 De aannemer moet wegen binnen en buiten het werkterrein schoonhouden door middel van vegen, zonodig onder toevoeging van water.
De verzamelde vrijkomende materialen afvoeren naar een erkende verwerker.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard, wordt per geval en per kalenderdag een bedrag van EURO 500,00 bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 06 Algemeen**

- 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 vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - woningen dienen door voertuigen van hulpdiensten (o.a. tankautospuiter) tot op maximaal 40 m benaderd kunnen worden. De aannemer dient zijn uitvoeringswijze hierop af te stemmen;
 - woningen langs straten waar niet aan gewerkt wordt tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor alle verkeer;
 - er mag niet in een volgende straat of straatgedeelte worden begonnen alvorens het voorgaande deel nagenoeg geheel is afgewerkt;
 - na werktijd mag binnen het werkterrein geen gat en/of sleuf open liggen tenzij na oordeel van de directie het gat en/of de sleuf voldoende is afgezet;
- 04 De aannemer dient zelf overleg te voeren en schriftelijke informatie te verstrekken aan aanwonenden en bedrijven. Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's o.i.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Indien de aannemer de gestelde randvoorwaarden niet nakomt of niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd. Dit tijdschema dient conform paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 uiterlijk op de 15e werkdag na opdrachtverlening ingediend te zijn. Het werkplan bevat tenminste:

HFD PAR ART LID

- kwaliteitsplan volgens artikel 01.13.02 en 01.20 van de Standaard;
 - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.07 van de Standaard en artikel 01.17.07 deel 3 van dit bestek;
 - verkeersplan volgens artikel 62.13.03 deel 3 van dit bestek;
 - V&G-plan uitvoering volgens artikel 01.19.01 van de Standaard.
- 07 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de werkzaamheden denkt uit te voeren, toelichting door een werkschema;
 - het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.;
 - een opgave van het aantal en de categorie van de werknemers, materieel en hulpmaterialen;
- 08 Alle documenten worden, conform de tijdsbepalingen van de standaard, in 1 ordner waarin alle documenten naar soort gescheiden duidelijk en overzichtelijk verwerkt.
- 09 Alle bovengenoemde en overige (niet benoemde) documenten volgens de standaard in te leveren documenten worden gelijktijdig bij de directie analoog en in PDF aangeleverd.
- 10 Afwijkingen ten gevolge van aan de opdrachtgever toevallende verplichtingen van tijdspaden en uitvoeringsmomenten op door de directie goedgekeurde werkplannen, waarbij de volgens bestek vastgestelde uitvoeringsperioden en opleveringsverplichtingen niet worden overschreden, komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 In aanvulling op paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane, vermiste of beschadigde bouwstoffen, de waarde van die bouwstoffen, verhoogd met een opslag van 20 %, bij de aannemer in rekening kan worden gebracht.
- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Betonnen putten en buizen (BRL-9202);
 - Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201).
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 07 De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Te hergebruiken bouwstoffen

- 01 Tenzij anders vermeld in het bestek, dienen de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte bouwstoffen te zijn.
- 02 Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte, geschikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde, nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 05 Informatie-overdracht Besluit Bodemkwaliteit

- 01 Door de aannemer te leveren bouwstoffen dienen te zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit (BBK). Daarnaast dienen de bouwstoffen te worden toegepast overeenkomstig het Besluit Bodemkwaliteit (BBK).
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel(of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met productcertificaat) te overleggen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 03 van de Standaard geldt dat de milieuhygiënische verklaringen van een bouwstof (steenachtige bouwstof, grond), welke door de aannemer moeten worden verstrekt, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn.
Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd, waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden, die ten grondslag ligt voor de betreffende verklaring.
- 04 De aannemer moet aantonen dat de te leveren bouwstoffen voldoen aan het Besluit Bodemkwaliteit.
De kosten van aanvullend onderzoek zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 Overige bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit

- 01 Het bevoegd gezag accepteert geen overige bewijsmiddelen, niet zijnde een erkende kwaliteitsverklaring of een partijkeuring volgens de regels van het Besluit Bodemkwaliteit (BBK), van door de aannemer te leveren bouwstoffen die op in de bodem of in het oppervlaktewater moeten worden aangebracht.

01 14 08 Opnieuw verwerken oude bouwstoffen

- 01 Indien het bestek bepaald dat de uit het bestek komende oude bouwstoffen geheel of gedeeltelijk opnieuw in het te maken werk moeten worden verwerkt, stelt de directie de aannemer in de gelegenheid de hoedanigheid van deze bouwstoffen vast te stellen.

HFD PAR ART LID

01 14 09 Verwerken bouwstoffen en fabricaataanduiding

- 01 De verwerking van de bouwstoffen, de montage en/of plaatsing van installaties of onderdelen daarvan moeten plaatsvinden overeenkomstig voorschriften van de fabrikant/leverancier. Deze voorschriften dienen uiterlijk 5 werkdagen voordat met de verwerking, montage, en/of installatie wordt aangevangen, aan de directie overhandigd te zijn.
- 02 Indien van de, in het bestek vermelde, bouwstoffen fabrieksverklaringen, fabriekscontrole-attesten, keuringsrapporten, procesverbalen van keuring, bewijzen van oorsprong e.d. verstrekt moeten worden, worden deze aan de directie gezonden vóórdat met de bewerking van de bouwstoffen in de fabriek wordt aangevangen of vóórdat de bouwstoffen naar het werk worden verzonden.
- 03 Paragraaf 17, lid 5 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Indien de aannemer - in plaats van een met fabrieksnaam, merk of type aangeduide bouwstof - een andere bouwstof van overeenkomstige hoedanigheid wenst te leveren, dient hij dit in de bouwvergadering of schriftelijk te melden. Indien de directie zulks goed vindt, dient de aannemer ver volgens aan te tonen dat de andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is. De beoordeling of de - door de aannemer voorgestelde - andere bouwstof inderdaad van overeenkomstige hoedanigheid is, is uitsluitend voorbehouden aan de directie.
- 04 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen wordt mede gekeken naar de uitwisselbaarheid van de onderdelen met de door de opdrachtgever gebruikte artikelen/producten en andere beheersaspecten.
- 05 Bij de beoordeling van de gelijkwaardigheid van de producten/artikelen zal er gekeken worden naar de specifieke productspecificaties, ongeacht of deze wel of niet in de betreffende bestekspost worden genoemd.

01 14 10 Bewaring van brandstoffen

- 01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.
- 02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.
- 03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen. Mocht er onverhoopt gemorst worden, dan wordt de morslocatie op kosten van de aannemer gesaneerd.

HFD PAR ART LID

01 14 11 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>.
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waard (€) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>.
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK bepalingmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.
- 04 Bepaalde betonbanden, betonstraatstenen, betontegels en stapelblokken zijn vrijgesteld van duurzaam beton eisen zoals omschreven in lid 01 en 02 van dit artikel. De uitzonderingen staan vermeld in de betreffende productbladen en zijn te raadplegen via <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>.
- 05 Voorgeschreven betonproducten beschreven met naam en type nummer zonder toevoeging OG zijn vrijgesteld van de eisen zoals genoemd in lid 01 t/m 04 van dit artikel.

01 15 Garanties**01 15 01 Gelding garanties**

- 01 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-verzekering

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. De volgende eigen risico's zijn per gebeurtenis van toepassing:
- | | |
|---|------------|
| - voor schade aan het werk | € 5.000,00 |
| - voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever aansprakelijkheid, | € 5.000,00 |
| - voor aansprakelijkheidsschaden | € 5.000,00 |
| - voor persoonlijke eigendommen | € 250,00 |
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

HFD PAR ART LID

01 16 04 Verzekering door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.200.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000 per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden welke niet door voornoemde verzekering wordt gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij van wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Algemeen**

- 01 Alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard wordt vrijgekomen verpakkings- en onbruikbare materialen van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen ook tot vrijgekomen materialen welke geacht worden eigendom van de aannemer.

01 17 02 Hoedanigheid materialen welke eigendom worden van de aannemer

- 01 Tenzij in het bestek anders vermeld zijn alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt vrij toepasbaar.
- 02 De hoedanigheid van vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt is als volgt bepaald:
 - Bij vormvaste materialen: door middel van zintuigelijke waarneming
- 03 Indien de aannemer ten behoeve van het afvoeren van materialen extra onderzoeken nodig denkt te hebben dan zijn de kosten hiervoor voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 17 03 Hoedanigheid te hergebruiken materialen

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 ' Nadere beschrijving' niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit (BBK)) van vrijkomende materialen welke moeten worden hergebruikt worden deze geacht te voldoen aan:
- steenachtige materialen : voldoen aan besluit bodem kwaliteit.
 - grond: op basis van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente.

01 17 05 Vervoeren van vrijgekomen materialen, algemeen

- 01 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie (omschrijvings- of begeleidingsformulier en melding van grondvervoer) van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bevoegd gezag. Doorslagen/kopieën van betreffende formulieren verstrekken aan de directie.

Daar waar grond getransporteerd wordt verzorgt de aannemer de betreffende melding op: meldsysteem bodemkwaliteit

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 03 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 04 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 250,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Vrijgekomen betonnen materialen uitgezonderd betonnen rioolbuizen en rioolputten , die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd. Dit dient te geschieden naar een inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard, die beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 02 De aannemer verstrekt uiterlijk 14 dagen na het verstrijken van een kalendermaand een gedateerd en ondertekend overzicht waarop zijn aangegeven de per dag van het werk afgevoerde stoffen met de bestemming ervan.
Het overzicht dient vergezeld te zijn van weegbonnen, afgiftebonnen, vrijwaringsbewijzen e.d.
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, kan na ingebrekestelling door of vanwege de directie per geval en per dag een korting worden toegepast van EUR 1.250,-.

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen. Dit betreft alle materialen waarbij vermeld staat 'De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen' of 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning' of depot.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.) Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslag materiaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 Afvoeren Rioleringsmaterialen

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. Nadere informatie:
FKS Verenging van Fabrikanten van Kunststofleidingsystemen, Amsterdam
Tel.: 020-6446145,
Fax.: 020-6443865.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 De voorschriften voor de bescherming van bomen "Boombescherming op bouwlocaties", uitgegeven door de vereniging Stadswerk Nederland, vakgroep Groen, Natuur en Landschap, zijn op dit werk van toepassing. Deze voorschriften zijn in de vorm van een poster op aanvraag te verkrijgen bij de directie en dienen op de bouwlocatie zichtbaar te worden aangebracht.
- 02 Voor de uitvoering van de werkzaamheden moet in nader overleg met de directie worden vastgesteld welke van de in paragraaf 01.18.02 genoemde maatregelen van toepassing zijn in dit bestek.
- 03 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van de onderaannemers te wijzen op de in lid 01 genoemde voorschriften en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.
- 04 Indien een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, moet dit in overleg met de directie worden uitgevoerd. Het snoeien moet door vakkundige medewerkers worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

- 01 Het wortelstelsel van een boom moet over een zo groot mogelijk oppervlak, tenminste binnen de kroonprojectie of minimaal 2 m uit de stam, gespaard blijven.
- 02 Machinaal graven in de wortelzone is niet toegestaan.
- 03 Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan twee dagen open liggen. Blootliggende wortels moeten met behulp van vochtige doeken of zwart folie beschermd worden tegen uitdroging en moeten zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst moeten open sleuven aan de boomzijde direct worden afgeschermd.
- 04 Aan het einde van de werkdag dienen de wortels van de bomen en de beplantingen zodanig te worden afgedekt, dat uitdroging van de wortels wordt voorkomen.
- 05 Het opnemen van bestratingsmaterialen nabij te handhaven beplanting moet in handkracht worden uitgevoerd.
- 06 Verdichting van de bodem door middel van verdichtingsmachines (trillingen) en/of bouwverkeer binnen de kroonprojectie is niet toegestaan.
- 07 Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.
- 08 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materiaalopslag zijn, mag geen gronddepot worden gemaakt of vaste en vloeibare afvalstoffen worden gedeponeerd.
Ook mogen onder de kroonprojectie van bomen geen machines, bouwketen, noodtoiletten e.d. worden geplaatst.
- 09 In geval van schade aan bomen geeft de directie, in afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard, opdracht aan deskundigen om de schade te beoordelen en te herstellen. Alle hierbij gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 10 Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid van de aannemer een boom als verloren moet worden beschouwd, zijn de opruimings- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt namens de opdrachtgever door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Centraal adres Nederlandse Arbeidsinspectie;

postadres: Postbus 90801
2509 LV Den Haag
internet: www.nlarbeidsinspectie.nl

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 lid E van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 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 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 Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.
- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.
- 06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase

- 02 De coördinatie van in elkaar grijpende werken geschied door de coördinator van dit werk.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in artikel 01.20.02 t/m 01.20.06 van de Standaard onverminderd van toepassing op dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 Indien de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen gevolgen hebben voor de vastgestelde planning en/of de in het bestek vermelde data en/of opleveringsdatum, dient dit met het indienen van de afwijkingsrapportage expliciet te worden vermeld en onderbouwd.
- 02 Indien de aannemer de in lid 01, van artikel 01.20.05 van de Standaard, genoemde afwijkingen geheel of gedeeltelijk beschouwt als meer of minder werk dient de afwijkingsrapportage te zijn voorzien van een offerte voor meer en minder werk.
- 03 Indien de in lid 03, van artikel 01.20.05 van de Standaard, bedoelde afwijkingsrapportage is voorzien van een offerte voor meer en minder werk zal de beslissing met bekwame spoed in plaats van de in dit lid genoemde drie werkdagen worden medegedeeld.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen is het, in de inschrijvingsstaat vermelde, percentage voor korting van toepassing op de totale looptijd van de RAW-raamovereenkomst.

01 21 10 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 'prijsindexcijfer grond- water en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015=100).
- 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 21 11 RAW-raamovereenkomst: opstellen en beheren deelopdrachten

- 01 Voor het opstellen en beheren van deelopdrachten dient de aannemer gebruik te maken van de webapplicatie www.omop.nl.
- 02 De licentiekosten voor het gebruik van de applicatie zoals bedoeld in lid 01 worden voldaan door de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste
PERCEEL 1: EUR 150.000,00 exclusief omzetbelasting
PERCEEL 2: EUR 80.000,00 exclusief omzetbelasting
PERCEEL 3: EUR 50.000,00 exclusief omzetbelasting
aan deelopdrachten per jaar 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 geen recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.

01 26 Bepalingen ten aanzien van de uitvoering**01 26 02 Verontreiniging door materieel**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, olieën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

01 26 03 Geluidshinder materieel

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt 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 7.00 uur.
- Desgevraagd dient de aannemer aan de directie aan te tonen dat het materieel hieraan voldoet.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of geluidsgevoelige gebouwen c.q. objecten of op de grens van geluidsgevoelige terreinen. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).
- 05 Geluidsgevoelige gebouwen en terreinen: zoals omschreven in artikel 1 van de

HFD PAR ART LID

Wet Geluidhinder.

01 27 Uitzetwerk**01 27 01 Uitzetten van het werk**

- 01 De aannemer verzorgt alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden zoals bedoeld in paragraaf 28 van de UAV 2012. De aannemer kan zijn kosten vermelden onder de eenmalige kosten.
- 02 Indien de aannemer gebruik maakt van de digitale bestekstekeningen dient de aannemer zich er van te overtuigen dat er geen afwijking in de ter beschikking gestelde digitale tekening aanwezig is. Met name in de GBKN. De aannemer dient derhalve een controlemeting (grondslagmeting) uit te voeren en draagt te allen tijde de verantwoordelijkheid voor het op de juiste wijze digitaal uitzetten van het werk.
- 03 De aannemer is verantwoordelijk voor het totaal van de maatvoering op het werk. De opdrachtgever zet geen basishoogten of richtingen uit en neemt hier ook geen verantwoordelijkheid voor over.

01 28 Wet Ketenaansprakelijkheid**01 28 02 Algemeen**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanpraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 05 Bijbehorende verplichtingen****10 05 01 Inzetten materieel**

- 01 De WA-landmateriaalverzekering van het door de aannemer (van hem of van door hem ingeschakelde onderaannemers) in te zetten materieel moet ook dekking geven voor aansprakelijkheidsschaden als gevolg van de gegeven instructies door of namens de directie (het zogenoemde regie-risico).

10 06 Terreinafscheidingen**10 06 01 Beëindiging terreinafscheiding**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven afrastering.

25 Riolering**25 3 Rioolreiniging****25 32 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

25 32 01 Eisen aan rioolreiniging

- 01 De kosten voor eventueel noodzakelijke bijbehorende werkzaamheden zoals: het tijdelijk afsluiten van riolen en het leegpompen van rioolstrengen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.
- 02 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. De aannemer dient voorzieningen toe te passen ter bescherming van de verhardingen en zijn materieel af te stemmen op de situatie.
- 04 De uit lid 02 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld op de in het bestek hiervoor opgenomen stelpost. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.
- 05 Na opening van een putdeksel dient de putrandspoonning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.
- 06 Daar waar putten niet bereikbaar zijn, omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (zogenaamde blinde putten) danwel niet te openen zijn, zal in overleg met de directie bepaald worden of deze opgehaald danwel geopend worden.
- 08 Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd dient dit in de zuigwagen te worden afgeperst. Het drogestofgehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn, doch minimaal 60% steekvast.
- 09 De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de directie te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terugspoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.
- 10 De eventueel te verrichten reinigingswerkzaamheden dienen zodanig op de rioolinspectiewerkzaamheden te zijn afgestemd dat de inspectie binnen 24 uur na de reiniging wordt uitgevoerd.
- 11 Bij de reinigingswerkzaamheden mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongespoten.
- 12 Water voor rioolreiniging tappen uit een watervoerende sloot of vijver. In overleg met de toezichthouder wordt de plaats aangegeven.
- 13 De aannemer is verplicht alle originele stortbonnen, zijnde de door be- eind- of verwerkingsinrichting verstrekte weegbonnen, binnen een dag aan de directie te overhandigen. Op de stortbon moet vermeld zijn:
 - hoeveelheid afgeleverde slib;
 - kenteken van het voertuig;
 - datum en tijdstip aflevering;
 - naam van de chauffeur.
- 14 Het losse, vuile spoelwater mag worden teruggezet in de DWA-riolering. De locatie voor dit zogenaamde 'afblussen' dient vooraf per gebied met de directie te zijn vastgelegd, doorgaans zal hier de laatste put voor een 'hoofdgemaal' voor gebruikt worden.

HFD PAR ART LID

25 32 05 Water voor rioolreiniging

- 01 Water benodigd voor het reinigen kan uit het oppervlaktewater worden betrokken, met dien verstande dat sprake moet zijn van oppervlaktewater dat direct vanaf de openbare weg bereikbaar is.

25 32 07 Kolken gebrekenrapportage

- 01 Per week dient er een digitale gebrekenrapportage aangeleverd te worden. De rapportage dient ten minste de volgende informatie te bevatten:
- Naam dienstverlener
 - Naam opdrachtgever
 - Plaatsnaam (per plaats gescheiden rapportages aanleveren)
 - Datum en tijd van reiniging

 - Het aantal kolken gesorteerd per wijk en straat
 - Vastgestelde gebreken per straat:
 - * Beton/cement
 - * Stankscherm niet aanwezig
 - * Kolk verstopt
 - * Rooster zit vast
 - * Rooster stuk
 - * Staat aansluitend straatwerk en banden
 - * Auto op kolk
- Na opdrachtverlening zal de opdrachtgever een standaard (voorbeeld) model aanleveren welke gebruikt kan worden.
- 02 De rapportage per deelopdracht, wekelijks te worden aangeleverd. Het niet (tijdig) aanleveren van de rapportage wordt gezien als niet uitgevoerd werk.
- 03 De directie behoudt zich het recht steekproeven uit te voeren van de weekproductie (van de voorgaande week) om de kwaliteit van het werk te beoordelen.
- 04 De rapportage dient aangeleverd te worden in het uitwisselingsformaat RibX.

25 32 08 GPS registratie kolken

- 01 Het eerste jaar dienen de kolken tijdens de reinigingsronde via GPS-digitale plaatsbepaling van x - en y coördinaten geregistreerd te worden.
- 02 De locaties voor het 'afblussen' dienen via GPS-digitale plaatsbepaling van x - en y coördinaten geregistreerd te worden.
- 03 Belemmeringen en geconstateerde gebreken, of andere onvolkomenheden aan kolken, dienen via GPS-digitale plaatsbepaling van x - en y coördinaten geregistreerd en herkenbaar gemarkeerd te worden.
- 04 De digitale plaatsbepaling mag een afwijking hebben van 1 meter
- 05 De digitale gegevens dienen te kunnen worden gekoppeld en te worden ingelezen door een GIS programma.
- 06 Tevens dienen de gegevens aangeleverd te worden in het uitwisselingsformaat RibX.

HFD PAR ART LID

25 32 09 Rioolreiniging: kwaliteitscertificaten

- 01 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 'Kwaliteits- managementsystemen - Eisen', ongeacht of de hoofdaannemer in het bezit dient te zijn van dit certificaat.
- 02 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens NEN-EN ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".
- 03 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens BRL K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken".

25 32 13 Afsluiten / omleiden afvalwaterstromen

- 01 De aanvoer van het bovenstrooms riool mag bij droog weer maximaal 8 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhogte in de omliggende putten bedraagt minimaal 0,50 m. Bij gebruik van rondpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke jumpers dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van ten minste 4,20 m
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhogte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 m1. Bij het ontstaan van milieuschade of overlast zijn alle directe en indirecte kosten voor rekening van de aannemer.
- 03 Huisaansluitingen dienen bij calamiteiten onder HWA-omstandigheden binnen 10 minuten te worden geopend. In woningen mag geen overlast door afvalwater optreden.

25 33 Informatie-overdracht**25 33 02 Meldingsplicht bij rioolreiniging**

- 01 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën e.d. in het riool aangetroffen worden) dient dit direct aan de directie gemeld te worden. De aannemer moet de aanwijzingen van de directie opvolgen.
- 02 Bij constatering van ernstige gebreken en/of calamiteiten dient terstond melding gedaan te worden bij de directie. Herstelwerkzaamheden worden uitgevoerd binnen het klein onderhoud en calamiteiten riolering van de gemeente Súdwest-Fryslân (OW 2022-07 of OW 2022-08)

HFD PAR ART LID

25 33 03 Communicatie bewoners

- 01 In overleg met de opdrachtgever wordt bepaald voor welke gebieden bewoners en belanghebbenden in de directe omgeving van de werkzaamheden geïnformeerd dienen te worden middels huis-aan-huis informatie-brieven, ten minste één week voorafgaand aan de betreffende werkzaamheden. De aannemer dient de informatie-brieven op te stellen en huis-aan-huis te bezorgen.

25 33 04 Rioolreiniging: rapportage

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.33.04 lid 01 van de Standaard, wordt bepaald dat in het rapport per streng de vervuilingsgraad wordt vermeld.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard, behoort het tot de verplichtingen van de aannemer om een plaats te vinden voor het verkrijgen van het water voor de rioolreiniging.
- 03 De aannemer dient alle weegbonnen van het vervoerde slib in te leveren bij de directie.
- 04 De rapportage dient aangeleverd te worden in het uitwisselingsformaat RibX.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering****25 42 06 Rioolinspectie: visuele inspectie**

- 01 Ter aanvulling op de Standaard geldt, dat indien de inspectie wordt uitgevoerd in het kader van een inspectie anders dan een opleveringsinspectie, dient tevens een hellingshoekmeting uitgevoerd te worden overeenkomstig artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard.
- 02 Een inspectieteam moet bestaan uit minimaal 2 personen. Minimaal 1 persoon van het inspectieteam moet in het bezit zijn van het diploma "Visuele inspectie riolering" van de stichting Rioned. Beide leden dienen in het bezit te zijn van het diploma 'veilig werken in rioleren'.
- 03 Het gebruik van een camera die met behulp van half-kogelvormige foto's 3D-beelden samenstelt is, toegestaan. Een dergelijke camera dient tevens uitgerust te zijn met een video en foto opname functionaliteit.
- 04 Behalve de riolen moeten ook de putten inwendig worden geïnspecteerd waarbij:
- In afwijking van artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard dienen putten volledig geïnspecteerd te worden
 - Het beeld wordt vastgelegd vanaf de putbodem
 - De codes worden in de commentaarregel geregistreerd
 - De te hanteren hoofdcode begint met de letter D
- 05 De waarnemingen dienen te worden geregistreerd volgens NEN-EN 13508-2 + A1:2011 en het document 'RIONED rapport 2019-01'.
- 06 Ter aanvulling op lid 05:
- Het gebruik van de code BAF A voor een oppervlakteschade ter plaatse van een gebeitelde inlaat is niet toegestaan
 - Alle buisverbindingen in de geïnspecteerde riolen dienen in de volle omtrek

HFD PAR ART LID

- gedetailleerd in beeld worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden
- Van alle toestandsaspecten klasse 4 en 5 moet een digitale foto-opname worden gemaakt. Van de code BAC moet van alle voorkomende klassen > 1 een foto-opname in lengterichting van het riool worden gemaakt
- 07 Alle aansluitingen zodanig in beeld brengen dat zowel het inwendige van de aansluitleiding als de aansluiting op het riool beoordeeld kan worden. Indien de aansluitende buis geblokkeerd is dient hoofdcoder BAH met karakterisering E gebruikt te worden en dient de belemmering van de buisdoorsnede gekwantificeerd te worden in procenten conform de inspectienorm.
- 08 Aspecten die betrekking hebben op de beeldkwaliteit
- De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten > klasse 1 door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen.
 - Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,50 m/s. De snelheid van de camera moet permanent zichtbaar zijn tijdens de inspectie. Tevens is van toepassing § 5.2 uit NEN-EN 13508-2
 - Tijdens de inspectie is dampvorming in het riool, waardoor de zichtafstand minder dan 2 meter is, niet toegestaan
 - Tijdens de inspectie is het niet toegestaan, dat de camera een beslagen lens heeft
 - Tijdens de inspectie moet de camera altijd in het hart van de buis zijn opgesteld
- 10 Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van het inspectiebedrijf zich tevoren op de hoogte kunnen stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie en de riolen.
- 11 Aan inspectieputten, die niet op tekening staan, moet een putnummer worden toegekend uit een serie nummers die beschikbaar wordt gesteld bij aanvang.
- 13 Indien zich neerslagcondities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen van de buisdoorsneden groter zijn dan 10% van de buishoogte.
- 14 Tijdens de uitvoering van de visuele inspectie met behulp van een rijdende camerawagen moet de put afgedekt zijn.
- 15 Daar waar putten niet bereikbaar zijn, omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (zogenaamde blinde putten) danwel niet te openen zijn, zal in overleg met de directie bepaald worden of deze opgehaald danwel geopend worden.
- 16 Het afstoppen van riolen en eventueel bijzuigen maakt deel uit van de werkzaamheden.
- 17 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie.
- 18 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd. Het als gevolg hiervan opnieuw opstellen van de inspectiewagen is niet verrekenbaar. De totale geïnspecteerde

HFD PAR ART LID

strenglengtes zijn wel verrekenbaar.

Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven.

19 In de volgende situaties vindt geen verrekening plaats:

- Stagnatie van het inspectieteam ten gevolge van te verrekenen stagnatie van de reinigingscombinatie
- Stagnatie van het reinigingscombinatie ten gevolge van te verrekenen stagnatie van het inspectieteam
- Niet toegankelijk zijn van putten door geparkeerde auto's.

25 42 07 Specifieke eisen aan de inspectierapportage

03 De beeldkwaliteit van de opnames van weekproducties worden steeksproefgewijs gecontroleerd. Omvang van de steekproef conform artikel 25.47.01 lid 01 betreft 10 strengen. Indien de kwaliteit van de opnames niet voldoet aan de gestelde eisen kan de opdrachtgever verlangen dat deze inspecties opnieuw worden uitgevoerd. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.

06 De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform het RibX formaat worden opgeslagen en verwerkt.

07 De gemeente levert de streng- en putcodering aan (in RibX formaat).

08 Inspectiegegevens invoeren in het door de gemeente aan te leveren RibX bestanden. Locaties van eventueel geconstateerde spindels en schuiven separaat melden bij de gemeente middels (schets)tekeningen.

25 43 Informatieoverdracht

25 43 10 Rioolinspectie: kwaliteitscertificaten

01 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 'Kwaliteits- managementsystemen - Eisen', ongeacht of de hoofdaannemer in het bezit dient te zijn van dit certificaat.

02 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens NEN-EN ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".

03 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens BRL K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten".

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

62 12 01 Algemeen

- 01 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd. Van deze controles wordt een logboek bijgehouden. Wekelijks een kopie van de logboekgegevens, van de voorgaande week, overhandigen aan de directie.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 07 Eisen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van
€ 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 03 Verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - b. de in te stellen omleidingsroutes;
 - c. de periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - d. de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of, ingeval van een tijdelijke afzetting, in gebruik is;
 - e. de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
 - f. de naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - g. de betrokkenen die 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;
 - h. hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

62 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Het toepassen van voorzieningen ten behoeve van de bereikbaarheid van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer, en dergelijke wordt zonder bijbetaling van de aannemer verlangd.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 01 Schoonhouden wegen**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat wegen, fiets- en voetpaden worden schoongehouden.
- 02 Indien naar oordeel van de directie voorgaand lid onvoldoende of niet wordt verzorgd door de aannemer zal de directie de aannemer hierop wijzen.
- 03 Indien 12 uur na aanwijzing van de directie volgens lid 02 de weg, fiets- en/of voetpad door de aannemer niet is schoongemaakt zal de directie door derden de weg, fiets- en/of voetpad laten reinigen op kosten van de aannemer.
- 04 Tevens zal de aannemer een boete van € 250,- per keer worden opgelegd bij het niet opvolgen van de directie zoals bedoeld in lid 02 en 03 bij de 2e en navolgende aanwijzingen.

62 15 02 Schade en diefstal verkeersmaatregelen

- 01 Bij schade aan verkeersmaatregelen of diefstal van borden, hekken e.d. dient de aannemer op eigen kosten binnen 24 uur de verkeersmaatregelen te herstellen zodat deze aan de gestelde eisen voldoen.
- 02 De kosten voortvloeiend uit punt 1 worden geacht te vallen onder bedrijfsrisico en de door de aannemer afgesloten verzekering voor het werk.