



REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING 2027- 2030

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeenten Leudal, Nederweert, Peel en Maas en Weert
Projectnr:	PMA170
Raamovereenkomst nr:	2026-PMA170-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	10-07-2026

REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING 2027-2030

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeenten Leudal, Nederweert, Peel en Maas en Weert
Projectnr:	PMA170
Raamovereenkomst nr:	2026-PMA170-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	10-07-2026

T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© 2026 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller: 
J. Lousberg

Verificatie: 
L. Steeghs

Validatie: 
L. Steeghs



Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Deelopdracht	4
08 Voertuigen	4
09 Social Return	5
10 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
06 Hoeveelheden	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Reiniging en inspectie	15
100 Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning inspecties	15
101 Reiniging mini-gemaal	16
105 Inspecteren rioolput	17
11 Reiniging riolering 0-20%	17
12 Reiniging riolering 20-30%	21
13 Reiniging riolering 30-40%	25
16 Inspecteren riolering	28
18 Inmeten rioolputten en leidingen	32
8 Diversen	34
80 Communicatie	34
81 Tijdelijk afsluiten van riolen	34
82 Tijdelijke verkeersmaatregelen	39
83 Inzetten reguliere werkzaamheden	40
85 Rijplaten	41
87 Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	42
9 Staartposten	43
3. Bepalingen	45
01 Algemeen en administratief	47

01 01	Algemene bepalingen	47
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	48
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	48
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	49
01 08	Bijdragen	49
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	50
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	51
01 16	Verzekeringen	52
01 17	Vrijgekomen materialen	53
01 19	Arbeidomstandigheden	54
01 21	Raamovereenkomst	55
01 23	Communicatie	56
01 30	Bijzondere voorwaarden	57
01 31	Social return	59
10	Werk algemene aard	60
10 0	Werk algemen aard, algemeen	60
10 02	Eisen en uitvoering	60
10 05	Bijbehorende verplichtingen	60
25	Riolering	62
25 0	Riolering, algemeen	62
25 01	Begrippen	62
25 03	Informatieoverdracht	62
25 04	Risicoverdeling en garanties	63
25 05	Bijbehorende verplichtingen	64
25 3	Rioolreiniging	65
25 31	Begrippen	65
25 33	Informatieoverdracht	65
25 34	Risicoverdeling en garanties	65
25 35	Bijbehorende verplichtingen	65
25 4	Rioolinspectie	66
25 42	Eisen en uitvoering	66
25 43	Informatieoverdracht	66
25 44	Risico verdeling en garanties	67
25 45	Bijbehorende verplichtingen	68
25 47	Meet- en verrekenmethoden	69
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	70
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	70
62 13	Informatieoverdracht	70
62 14	Risicoverdeling en garanties	70

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Voor perceel 1:
Gemeente Leudal
Postbus 3008
6093 ZG Heythuysen
Tel: 0475 - 859000

Voor perceel 2:
Gemeente Nederweert
Postbus 2728
6030 AA Nederweert
Tel: 0495 - 677111

Voor perceel 3:
Gemeente Peel en Maas
Postbus 7088
5980 AB Panningen
Tel: 077 - 3066666

Voor perceel 4:
Gemeente Weert
Postbus 950
6000 AZ Weert
Tel: 0495 - 575000

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zullen de opdrachtgevers aan de aannemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V., zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Leudal, Nederweert, Peel en Maas en Weert.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het reinigen van objecten (riolen e.d.);
- het inspecteren van objecten (riolen e.d.)
- tijdelijk afsluiten van riolen;
- treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- in kennis stellen van omwonenden;
- bijkomende werkzaamheden.

Het betreffen hier putten en leidingen die normaal bereikbaar zijn. De aannemer dient uit te gaan van de situatie zoals omschreven in artikel 25.04.50 in dit bestek. Eventuele maatregelen om deze putten te bereiken dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente. Nieuwe werken en onderhoudswerkzaamheden (reinigen en maken van opnemingsinspecties) zijn uitgesloten, evenals werken waarbij de gemeente geen rechtstreekse opdrachtgever is.

PAR

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan van 1 januari 2027 tot en met 31 december 2027, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar.

In deze periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de aannemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht in onderling overleg bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

De werkzaamheden van een deelopdracht dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden. De werkzaamheden en de rapportage van de bijbehorende inspecties dienen te zijn vergezeld van het document als bedoeld in artikel 25.45.53 in deel 3 van dit bestek

Er is sprake van stilzwijgende verlenging indien de opdrachtgever verzuimt het contract schriftelijk op te zeggen.

Verlenging vindt niet plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de opdrachtnemer de werkzaamheden niet naar tevredenheid heeft uitgevoerd.

De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn:

- reactietijd / planning
- communicatie met opdrachtgever / directie / toezichthouder
- communicatie met stakeholders
- pro activiteit
- samenwerking
- veiligheid (veilig werken)
- nakoming overeenkomst

De opdrachtgever geeft per direct aan wanneer een of meerdere van voorgenoemde punten onvoldoende zijn tijdens de uitvoering.

Deze score op deze punten wordt uitgedrukt in:

A = goed

B = voldoende

C = onvoldoende

D = ruimschoots onvoldoende

De opdrachtnemer heeft maximaal 2 weken de tijd om dit punt cq. deze punten te verbeteren naar een voldoende. Hiervan wordt een verslag opgemaakt door de opdrachtgever en dit geldt als tussentijdse evaluatie. Bij de eerstvolgende evaluatie moet elk punt een voldoende scoren. Indien dit niet het geval is, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds (buitengerechtelijk) ontbinden.

06 Onderhoudstermijn

Geen.

07 Deelopdracht

Indien de inschrijver een bedrag invult bij de niet toedeelbare eenmalige kosten, wordt dit bedrag uit de inschrijvingsstaat omgerekend naar een percentage. Bij het vaststellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het subtotaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen.

08 Voertuigen

In te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-6 norm.

PAR

09 Social Return

Op dit contract is Social Return van toepassing conform paragraaf 01.31 van dit bestek.

10 Kwaliteitsborging

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

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Aan de aannemer zullen na opdrachtverlening digitaal per deelopdracht shapefiles van zowel de deelopdracht als ook de complete riolering worden verstrekt

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

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;

S1 - het aanleveren van de resultaten van de voorverkenning;

De aannemer dient rekening te houden dat de directie tussen 15 en 25 werkdagen benodigd heeft t.b.v. controles, afhankelijk van de omvang van de deelopdracht en de resultaten van voorgenoemde punten.

Tevens rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

- Geen

In aanvulling op de boven genoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de kwaliteitsplannen aanvullende Stop- en Bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het contract:

- Bijlage 1 V&G-plan ontwerpfase

- Bijlage 2 Rlbx-bestand Shape files van de gehele riolering

06 Hoeveelheden

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend. De hoeveelheden zoals in deel 2.2. zijn opgenomen zijn gebaseerd op de verwachte afname icm de areaalgegevens van de gemeente voor de contractduur inclusief maximale verlenging. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Er kunnen geen gegevens verstrekt worden van de voorgaande reinigings- en inspectierondes. Vandaar dat er staffelingen in de verontreinigingsgraad zijn opgenomen. In de inschrijfsstaten per perceel zijn door de opdrachtgever bewust fictieve hoeveelheden in de besteksposten niet ingevuld. Deze hoeveelheden zijn leeg gelaten (staan op 0) en hoeven niet afgeprijsd te worden maar komen uit het moederbestand.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Reiniging en inspectie			
100		.	Opname verontreinigingsgraad en voorverkenning inspecties			
100010	257199	.	Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie.	m	999,00	F
		.	Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en			
		.	voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties			
		.	waar een leidinginspectie vereist is eventueel in			
		.	combinatie met een putinspectie, inclusief het			
		.	vervaardigen van werktekeningen.			
		.	De voorverkenning wordt verrekend per meter te			
		.	reinigen en inspecteren leiding.			
		.	Tijdens de voorverkenning dienen de volgende			
		.	onderdelen te worden geregistreerd, rekening houdend			
		.	met de opstelpunten van materieel:			
		.	- Identificatie van de leiding			
		.	- Naam van de beginput en eindput			
		.	- Locatie (straatnaam)			
		.	- Bereikbaarheid van de put en/of leiding			
		.	- Toegankelijkheid van de put en/of leiding			
		.	- De benodigde verkeersmaatregelen			
		.	- Verontreinigingsgraad van de putten indien groter			
		.	dan 20%			
		.	- Waar het waterpeil meer dan 30% van de buishoogte			
		.	bedraagt en, voor zover dit verhoogde peil niet het			
		.	gevolg is van neerslag, dit de opname van de			
		.	verontreinigingsgraad verhindert			
		.	- Waar leidingen dichtgezet dienen te worden voor de			
		.	beoogde werkzaamheden (plaatsen afsluiters)			
		.	Deze onderdelen vastleggen en aanleveren als bijlage			
		.	van het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels			
		.	tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).			
100020	257199	.	Samenvatting voorverkenning t.b.v. leiding- met	keer	999,00	F
		.	eventuele putinspecties			
		.	Betreft: samenvatting van de voorverkenning zoals			
		.	opgenomen in bestekspost 100010			
		.	Samenvatting per deelopdracht			
		.	Op locaties volgende uit de voorverkenning waar extra of			
		.	afwijkende werkzaamheden nodig zijn, deze			
		.	werkzaamheden per locatie vertalen naar			
		.	besteksposten met hoeveelheden conform			
		.	besteksposten 12 t/m 15, 6 en/of 8 conform deel 2.2 van			
		.	dit bestek.			
		.	In deze samenvatting een resumé opnemen met			
		.	hoeveelheden op bestekspost gesommeerd.			
		.	Indien besteksposten ontbreken, deze werkzaamheden			
		.	vertalen naar een gespecificeerde afwijgingsrapportage			
		.	met kostenopgave.			
		.	In deze samenvatting tevens opnemen een lijst van niet			
		.	bereikbare of niet toegankelijke putten welke essentieel			
		.	zijn voor de uitvoering.			
		.	De samenvatting in pdf en het resumé tevens separaat			
		.	in een Excel bestand aanleveren.			
		.	De samenvatting van de voorverkenning aanleveren als			
		.	bijlage van het gedetailleerd werkplan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100110	257199		Voorverkenning t.b.v. enkel putinspecties Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar enkel een putinspectie wordt uitgevoerd en geen leidinginspectie vereist is. De voorverkenning wordt verrekend per stuks te reinigen en inspecteren put. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd, rekening houdend met de opstelpunten van materieel: - Identificatie van de put - Locatie (straatnaam) - Bereikbaarheid van de put - Toegankelijkheid van de put - De benodigde verkeersmaatregelen - Verontreinigingsgraad van de put indien groter dan 20% - Waar het waterpeil in de grootst aangelstoten leiding meer dan 30% van de buishoogte bedraagt en, voor zover dit verhoogde peil niet het gevolg is van neerslag, dit de opname van de verontreinigingsgraad verhindert - Waar leidingen dichtgezet dienen te worden voor de beoogde werkzaamheden (plaatsen afsluiters) Deze onderdelen vastleggen en aanleveren als bijlage van het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	st	999,00	F
100120	257199		Samenvatting voorverkenning t.b.v. enkel putinspecties Betreft samenvatting van de voorverkenning zoals opgenomen in bestekspost 100110 Samenvatting per deelopdracht Op locaties volgende uit de voorverkenning waar extra of afwijkende werkzaamheden nodig zijn, deze werkzaamheden per locatie vertalen naar besteksposten met hoeveelheden conform besteksposten 104080 t/m 104120, 6 en/of 8 conform deel 2.2 van dit bestek. In deze samenvatting een resumé opnemen met hoeveelheden op bestekspost gesommeerd. Indien besteksposten ontbreken, deze werkzaamheden vertalen naar een gespecificeerde afwijgingsrapportage met kostenopgave. In deze samenvatting tevens opnemen een lijst van niet bereikbare of niet toegankelijke putten welke essentieel zijn voor de uitvoering. De samenvatting in pdf en het resumé tevens separaat in een Excel bestand aanleveren. De samenvatting van de voorverkenning aanleveren als bijlage van het gedetailleerd werkplan.	keer	999,00	F
101			Reiniging mini-gemaal			
101010	257199		Onderhoud mini-gemaal, diepte < 4 m. Betreft: het reinigen van een mini-gemaal volgens bestekpostnr. 101011.	st	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101011	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: het machinaal reinigen van enkelpomps minigemalen Gerekend met één keer per jaar Situering: zie tekening Aard en grootte te reinigen oppervlak: diverse materialen Afmetingen putdeksel: onbekend Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,5 m2 Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. tot 0,5 m3 1. Afsluitvoorzieningen aanwezig .2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen .2. Natte opstelling van pompen .1. Reinigen inclusief pomp(en) en appendages .2. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 871010	st		999,00	I
105			Inspecteren rioolput				
105020	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Situering: zie tekening Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. 9. Reguliere inspectie van een blinde of verdekte rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf .2. Inspecteren vanaf putbodem .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek. .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st	999,00	F	
105140	257108		Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Situering: zie tekening Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf .9. Hoogte rioolput tot 4,0 m .9. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte tot 2,0 m .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	st	999,00	F	
11			Reiniging riolering 0-20%				
111010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond 200 tot 300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111100	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111110	257502	 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111120	257502	 1. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111130	257502	 1. 4. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
111140	257502	 1. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
112000	257501	 3. 9. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond tot 160 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
112020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
112030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
112040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
112050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
112060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): rond 200 tot 300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
113020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
114020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	999,00	F
115120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: overig .3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
12			Reiniging riolering 20-30%			
121010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond 200 tot 300 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121100	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121130	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
121140	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
122000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): rond tot 160 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
122010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
122020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. . . . Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
122040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .4. . . . Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
122050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .5. . . . Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
122060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. . . . Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
123010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. . . . Profielafmeting(en): rond 200 tot 300 mm . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
123020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .2. . . . Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm . . .2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	999,00	F
125120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: overig .3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
13			Reiniging riolering 30-40%			
131010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond 200 tot 300 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131100	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
131130	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131140	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
132000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): rond tot 160 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
132010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
132020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
132030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
132040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
132060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
133010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
133020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
134020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871020	m	999,00	F
135120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: overig .3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	999,00	F
16			Inspecteren riolering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161000	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: tot 160 mm2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .1. Rond riool, profielafmetingen: van 1500 mm en groter .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161100	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375 mm .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F
161140	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot 1000/1500 mm .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161150	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse . .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 1000/1500 mm en groter . . .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Inmeten rioolputten en leidingen	m	999,00	F
18						
181010	257199		Inmeten put. Betreft: het eenmalig inmeten van de ligging van putten ten behoeve van de actualisatie van het rioolbeheerbestand van de opdrachtgever. Situering: zie tekening Het aantal stuks betreft het aantal putten. Van de put de volgende zaken inmeten: - De maaiveldhoogte in meters t.o.v. N.A.P. van de bovenkant van het midden van de putdeksel met een aantoonbare afwijking van maximaal 10 mm. - De plaats van de putdeksels t.o.v. het RD-net met een aantoonbare afwijking van maximaal 20 mm. De gegevens aanleveren in een Excelbestand Per ingemeten put tevens de putidentificatie zoals aangegeven op tekening vermelden: - Putidentificatie - Maaiveldhoogte - X-coördinaat - Y-coördinaat Voor oplevering van het werk dienen deze gegevens juist en volledig aan de opdrachtgever overhandigd te worden.	st	999,00	F
181020	257199		Inmeten leidingen en inwendige putafmetingen. Betreft: het eenmalig inmeten van leidingen en inwendige afmetingen van putten ten behoeve van de actualisatie van het rioolbeheerbestand van de opdrachtgever. Situering: zie tekening Het aantal stuks betreft het aantal putten. Van elke put de volgende zaken inmeten: - Inwendige putafmetingen met materiaalsoort met een maximale afwijking van 50 mm. - Soort putafdekking. - Ligging deksel t.o.v. de put (centrisch of excentrisch). - De diepte in meters t.o.v. maaiveld van de putbodem van de put met een maximale afwijking van 20 mm. - Type voorziening indien aanwezig in de put (zoals overstort, schuif, wervel etc.). Van elke leiding de volgende zaken inmeten: - De diepteligging in meters t.o.v. maaiveld van de aansluitende leidingen met een maximale afwijking van 20 mm. In geval van een scheve ligging van de putdeksel dient bij het meten van de diepteligging rekening te worden gehouden met het feit dat de NAP hoogte van de putdeksel gemeten is in het midden van de putdeksel. - De b.o.b. in meters t.o.v. N.A.P. gebaseerd op deze	st	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			ingemeten diepteligging en de ingemeten				
			maaiveldhoogte van de put conform bestekspost				
			181010.				
			- De profielafmeting van de leidingen met een				
			maximale afwijking van 10 mm.				
			- Materiaalsoort en bijzonderheden van de leidingen.				
			De gegevens aanleveren in een Excelbestand.				
			Per ingemeten put tevens de putidentificatie zoals				
			aangegeven op tekening vermelden:				
			- Putidentificatie				
			- Putbreedte				
			- Putlengte				
			- Putafdekking				
			- Ligging deksel				
			- Hoogte putbodem				
			- Type voorziening				
			De meetgegevens van de leiding ter plaatse van de				
			beginput en van de eindput samenvoegen tot 1 record,				
			inclusief vermelding van de putidentificatie van de				
			beginput en de eindput zoals aangegeven op tekening:				
			- Leidingidentificatie				
			- Beginput				
			- Bob begin				
			- Profiel begin				
			- Materiaal begin				
			- Eindput				
			- Bob eind				
			- Profiel eind				
			- Materiaal eind				
			Voor oplevering van het werk dienen deze gegevens juist				
			en volledig aan de opdrachtgever overhandigd te				
			worden..				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Diversen				
80			Communicatie				
801010	102399		Communicatie met derden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden aan de riolering verricht dienen te worden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk bereikbaar te zijn Verspreiden brieven door aannemer Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan: - Reinigen en inspectie per deelopdracht	st	999,00	F	
801020	100599		Ter beschikkingstelling communicatiemedewerker Betreft het Inzetten van een communicatiemedewerker t.b.v. voorbereiding en overleg met derden en voor het verzorgen van meldingen en vergunningen.	uur	999,00	F	
81			Tijdelijk afsluiten van riolen Met ...-... mm moet worden gelezen ...tot... mm. Met stuks wordt bedoeld per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de riolering) nodig is. De eenheid stuks is niet tijdgebonden.				
811010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond tot 300 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F	
811020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 300 tot 500 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 500 tot 700 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
811040	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 700 tot 1000 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
811050	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 1000 tot 1500 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811060	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 1500 mm en groter .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
811110	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei tot 250/375 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
811120	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 250/375 tot 400/600 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811130	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 400/600 tot 600/900 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
811140	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 600/900 tot 800/1200 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
811150	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 800/1200 tot 1000/1500 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811160	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 1000/1500 mm en groter .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
812010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het leegzuigen van riolen 9. Afsluiters onder water te plaatsen. Diepteligging af te sluiten leiding tot maximaal 3,0 meter. Diameter ronde profielen maximaal 600 mm en bij ei-profielen maximaal 500/750 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.	st	999,00	F
812020	250199		Tijdelijk afdammen watergang. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de watergang t.b.v. het uitvoeren van werkzaamheden in en aan een duiker. Het tijdelijk afdammen van de watergang tijdens verhoogde afvoer als gevolg van neerslag is niet toegestaan. Waterdiepte in de watergang / duiker tot maximaal 1,00 meter. Breedte op waterpeilniveau tot maximaal 4,00 meter Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. de belemmerde afstroming Inclusief benodigd aan- en afvoer van materieel en materiaal door aannemer.	keer	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812910	250199		Leegzuigen riolering. Situering: Riolering welke onder normale omstandigheden niet leeg kunnen lopen of waar middels een gemaal het waterpeil onvoldoende verlaagd kan worden. Betreft onder andere HWA-riolen en duikers. Dit geldt niet voor een verzakking. Leidingen afgesloten conform besteksposten 8120. De leidingen leegzuigen. Het opgezogen afvalwater benedenstrooms afdalen dusdanig dat dit geen belemmering oplevert voor de werkzaamheden en er geen overlast optreedt t.g.v. het afdalen van het water. Locatie op aangeven van de directie. Rekening houden met een maximale afstand van ca. 2.500 m. Inclusief benodigd aan- en afvoer van materieel en materiaal door aannemer.	m3	999,00	F
82			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
821020	623003		Opstellen verkeerstekening. Betreft het uitwerken van afzettingen benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer	st	999,00	F
		2.	Tekeningen aanleveren op schaal 1:500.			
			Formaat van de tekeningen: maximaal A0			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen digitaal in PDF formaat aanleveren			
			Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
			De verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatie WiU 96b			
822010	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van max. 5 werkdagen) en verwijderen Voor versmallen tot 1 rijstrook	keer	999,00	F
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205			
			2 Met materiaal van de aannemer			
822020	620203		Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van max. 5 werkdagen) en verwijderen Voor versmallen tot 1 rijstrook	keer	999,00	F
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206			
			2 Met materiaal van de aannemer			
822030	620204		Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 5 werkdagen) en verwijderen Voor fiets- en/of voetpaden	keer	999,00	F
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1103a voor fietspaden en 1103b voor voetpaden			
			2 Met materiaal van de aannemer			
822040	620206		Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 5 werkdagen) en verwijderen Voor versmallen tot 1 rijstrook	keer	999,00	F
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1236			
			2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
822050	620202		Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van maximaal 5 werkdagen) en verwijderen Voor versmallen tot 1 rijstrook Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	999,00	F
823010	621601		Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft: aanbrengen verkeersregelininstallatie niet behorende bij een voorgeschreven figuur volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering". Lengte werkvak: n.t.b. m 2. Geen verkeersafhankelijke detectie 1. Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st 1. Aantal voorwaarschuwingslichten: 2 st 2. Stroomvoorziening door een door de aannemer te verzorgen voedingspunt 2 Met materialen van de aannemer	st	999,00	F
823020	621602		In stand houden tijdelijke verkeersregelininstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010 2 Met materialen van de aannemer	week	999,00	F
823030	621604		Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. 1. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010	st	999,00	F
83			Inzetten reguliere werkzaamheden			
831000	257199		Aanleveren Solid state drive (SSD-schijf). Aanleveren Solid state drive (SSD-schijf) met een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB	st	999,00	F
831010	257199		Aanleveren externe harde schijf. Aanleveren externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB.	st	999,00	F
831110	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. Inzet overdag tijdens werkdagen 9. Inzet duur: minimaal 4 aaneengesloten uren	uur	999,00	F
831120	621099		Inzetten actiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten actiewagen inclusief trekkend voertuig en bediening.	uur	999,00	F
831130	100299		Inzetten van safety-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van safety-unit ingericht met materieel (perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen" inclusief aan- en afvoer.	dag	999,00	F
831210	100299		Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	999,00	F
831220	100299		Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831230	100299		Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht	uur	999,00	F
831240	100299		Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht	uur	999,00	F
831250	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht.	uur	999,00	F
831260	100599		Inzetten van schuifcamera. Inzet overdag tijdens werkdagen Het inzetten van een schuifcamera inclusief bediening en hulpkracht.	uur	999,00	F
831320	250199		Toepassen zuigslang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen zuigslang Extra zuigslang inzetten indien de afstand van de vacuümwagen of zuig-spuut combinatiewagen tot de inspectieput meer dan 10 meter bedraagt. Materieel afgestemd op benodigde capaciteit.	m	999,00	F
85			Rijplaten			
850010	101499		Aanvoer rijplaten. Betreft: Opladen, vervoer naar de werklocatie en afladen van rijplaten. Maximale vrachtomvang 100 meter dubbele rij bij stalen rijplaten en 500 meter dubbele rij bij kunststof rijplaten. Gemiddelde vrachtomvang 25 meter dubbele rij. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: bestekspost 850020	keer	999,00	F
850020	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: netto lengte in het terrein Overlap en breedte ter keuze van de aannemer Het opladen, vervoer en afladen van rijplaten geschiedt conform bestekspost 850010 Situering: In het werk te bepalen, zie tekening 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1 t/m 8 .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .9.9. Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	999,00	F
850030	101422		In stand houden rijplatenbaan. Situering: In het werk te bepalen, zie tekening 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850020	m*d	999,00	F
850040	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Situering: In het werk te bepalen, zie tekening 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850020 Het opladen, vervoer en afladen van rijplaten geschiedt conform bestekspost 850050	m	999,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850050	101499		Afvoer rijplaten. Betreft: Opladen op de werklocatie, vervoer en afladen van rijplaten. Maximale vrachtomvang 100 meter dubbele rij bij stalen rijplaten en 500 meter dubbele rij bij kunststof rijplaten. Gemiddelde vrachtomvang 25 meter dubbele rij. Na afloop van de volgende werkzaamheden: bestekspost 850040	keer	999,00	F	
87			Acceptatiekosten vrijgekomen materialen				
871010	257531		Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	999,00	F	
871020	257531		Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit AC-riool. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	999,00	F	

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 06 RAW-Raamovereenkomst inschrijvingsstaat

- 03 Als aanvulling op lid 03 van de Standaard mag geen bedrag worden gevuld bij bestekspost 919990 "Korting". Indien inschrijver toch een bedrag heeft ingevuld dan zal hij worden uitgesloten.
- 05 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na het daartoe ontvangen verzoek de ingevulde inschrijvingsstaat als ZSX-bestand in bij de directie.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 De reguliere arbeidstijden zijn van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt buiten de in lid 08 genoemde arbeidstijden, tenzij het bestek anders vermeldt.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 10 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 11 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materiaal en materieel (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.
Indien op de werkbonnen tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonnen/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 12 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

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

- 03 In afwijking van lid 03 van de Standaard worden termijnen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden middels voorschotnota's met de aannemer verrekend, tot een maximum van 75% van de waarde van de betreffende besteksposten bij de aanlevering van de inspecties aan de directie. Deze voorschotnota's betreffen geen betaling op producties.
- 04 In afwijking van lid 04 van de Standaard zal het restantbedrag na goedkeuring van de uitgevoerde werkzaamheden middels een eindafrekening met de aannemer worden afgerekend.
- 05 In afwijking van het daaromtrent gestelde in paragraaf 35, lid 5 van de U.A.V., blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing.

01 02 50 Kortingsregeling

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen zoals vermeld in de betreffende artikelen in dit bestek per tijdseenheid of gebeurtenis zolang het verzuim voortduurt.
- 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten ontleen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of aannemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

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

- 01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.
- 02 Motivering niet toepassen risicoregeling:
 - Prijszekerheid te creëren: De opdrachtgever wil vooraf duidelijkheid over de totale kosten van het werk en geen latere verrekeningen.
 - Beheersbaarheid van budget: Bij projecten met een vast budget is het belangrijk dat prijsstijgingen niet leiden tot overschrijdingen.
 - Beperkte looptijd van het werk: Bij korte uitvoeringsperioden is het risico op significante prijswijzigingen klein, waardoor de regeling niet noodzakelijk is.
 - Marktwerving stimuleren: Aannemers kunnen zelf inschatten en opnemen in hun inschrijfprijs welke risico's zij willen afdekken.

HFD PAR ART LID

01 04 52 Prijsescalatieclausule

- 01 Artikel 01.04.52 van dit bestek is van toepassing indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden zoals opgenomen in paragraaf 47 van de UAV.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV vindt enkel een aanpassing van eenheidsprijzen plaats, indien de kostenverhoging van het werk meer bedraagt dan het voor de werkzaamheden binnen dit contract door de opdrachtgever gehanteerde aannemersrisico van 5% op de totale omvang van de deelopdracht.
- 03 Kostenstijgingen als gevolg van omstandigheden die bij het aangaan van de overeenkomst bekend zijn, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Indien de deelopdracht overeenkomstig artikel 01.21.08 in dit bestek gedurende de uitvoering wijzigt, geldt als de in lid 02 genoemde "totale omvang van de deelopdracht" de "totale omvang van de gewijzigde deelopdracht".
- 05 Verrekening van kosten vindt plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de deelopdracht en verminderd met het percentage genoemd in lid 02.
- 06 De eenheidsprijzen uit lid 05 dienen als input voor de eindafrekening van de deelopdracht.
- 07 Het bepaalde in lid 03, 05 en 06 zijn niet van toepassing indien de kostenstijgingen hoger zijn dan viermaal het percentage aannemersrisico als genoemd in lid 02. Verrekening van kosten vindt in dat geval plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de aanneemsom en verminderd met viermaal het percentage genoemd in lid 02. De eenheidsprijzen volgende uit lid 07 dienen dan als input voor de eindafrekening van het contract.
- 08 De voorgaande leden in dit artikel zijn tevens van toepassing bij verlenging van het contract overeenkomstig het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek, waarbij de eenheidsprijzen eerst conform artikel 01.21.50 van deze raamovereenkomst zijn geïndexeerd.
- 09 Het berekenen van de procentuele kostenstijging geschiedt met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.21.50 lid 05 in dit bestek.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 50 Meer- en minderwerk**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 04 Extra werk zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.
- 05 Meerwerken dienen vooraf aan de directie gemeld en door de directie schriftelijk opgedragen te worden.
- 06 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk of extra werk zal worden verrekend.
Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

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 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

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

- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 04 De in paragraaf 30 lid 2 van de UAV genoemde waarschuwborden die buiten de arbeidstijden zoals genoemd in artikel 01.01.13 lid 08 van dit bestek en na beëindiging van de werkzaamheden niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijk zijn, afdekken, draaien of verwijderen zodanig dat ze vanaf de weg niet meer kunnen worden gezien.
- 05 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvagen of te doen onderbreken
- 06 De werkzaamheden dienen op zodanige wijze te worden uitgevoerd dat te allen tijde per rijrichting minimaal één rijstrook beschikbaar moet zijn.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 De aannemer dient binnen een periode van 3 uur na aanzegging de verontreiniging te hebben verwijderd.
- 04 Bij het niet tijdig verwijderen van de verontreiniging binnen de gestelde termijn zoals aangegeven in lid 03 van dit bestek wordt een korting van € 150,00 (excl. BTW) per uur dat de verontreiniging nog aanwezig is op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 50 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen en dieren, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te

HFD PAR ART LID

geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.

- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 51 Ophalen afvalcontainers

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van afvalcontainers, de afvalcontainers van de als gevolg van de werkzaamheden niet bereikbare percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging door de reinigingsdienst de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01 van dit bestek, als mede de wijze waarop de containers geleidigd dienen te worden bij de gemeente op te vragen.

01 12 52 Melding gevaarlijke situaties

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden ingevolge van dit bestek, gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, doorgeknipte afrastering etc.) dient de aannemer ten minste tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar (indien dit mogelijk is). Gevaarlijke situaties dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie. Indien mogelijk definitieve maatregelen treffen. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.

01 12 53 Voertuig met eigen bebakening

- 01 De voorzieningen bij kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur) dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1222 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" mag worden gelezen "voertuig met eigen bebakening". Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 De aannemer mag bij 30 km wegen afwijken van het gesteld in lid 01, indien deze kan aantonen dat wordt voldaan aan de wettelijke verplichtingen. De kosten voor deze voorzieningen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 03 De aannemer dient in geval dat deze gebruik maakt van de uitzondering overeenkomstig lid 02, de beschrijving van de afwijkende voorzieningen bij opdracht aan te leveren. Deze worden ter goedkeuring aan de wegbeheerder voorgelegd. Het onthouden van goedkeuring door de wegbeheerder geeft de aannemer geen recht op bijbetaling om te voldoen aan de wettelijke verplichtingen.
- 04 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01, lid 02 of besteksposten 82 van dit bestek genoemde voorzieningen, wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 54 Weren van onbevoegde personen van het werkterrein

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer het kwaliteitsplan niet binnen de genoemde termijn aan de directie aanlevert per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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

- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste vijf werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt en ten minste drie werkdagen van te voren omtrent het tijdstip waarop een bijwoonpunt wordt bereikt.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V., verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. , verlangd omvattende:
- 1- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
- Door de toevoeging van de in deel 1 paragraaf 10 gevraagde onderdelen van het kwaliteitsplan, kan het kwaliteitsplan in het gedetailleerd werkplan worden geïntegreerd.
- 2- schema waarin, tenzij anders overeengekomen op dagniveau aangegeven welke maatregelen aan welke rioleringegedeelten zullen worden uitgevoerd;
 - 3- de uitvoeringsmethode van de maatregelen;
 - 4- opstelpunten van het materieel per werkgang;
 - 5- omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen);
 - 6- een beschrijving van de gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
 - 7- een overzicht van de voor het werk in te schakelen onderaannemers/inhuur met vermelding welke onderdelen door deze ingehuurd/onderaannemers worden uitgevoerd en met welk materieel.
- 8a- resultaten volgende uit bestekspost 100010 "voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie".
- 8b- samenvatting volgende uit de bestekspost 100020 "Samenvatting voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspecties

01 13 50 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden geveerd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 53 Maatregelen tegen het ontstaan van schade

- 01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 07 Werkplan vrijgekomen materialen**

- 01 Een Werkplan vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen die in het kader van dit bestek vrijkomen.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en stortkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 50 Afvoeren vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering

- 01 Het afvoeren van vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 van dit bestek met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering verrekenen conform bestekspost 87.

HFD PAR ART LID

01 17 51 Vervoersregistratie

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
 - kenteken + naam transporteur
 - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling. Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.
- 05 De inschrijver partij moet in het bezit zijn van een registratiebewijs van vermelding op de VIHB (Lijst van Vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars) als bedoeld in het Besluit inzameling afvalstoffen en Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen.
- 06 De aannemer dient zelf voor de afvalstroomnummers te zorgen

01 17 52 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

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

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

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

- 01 Als aanvulling op het gestelde in lid 01 van de Standaard geschiedt het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase door de aannemer.

01 19 50 Bouwlawaaai

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
 - avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
 - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
 - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

HFD PAR ART LID

01 19 51 Geluidhinder

- 01 Tijdens vieringen in een gebedshuis (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de viering tot ½ uur na beëindiging van de viering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de viering kunnen verstoren in de nabijheid van het gebedshuis worden uitgevoerd.
- 02 Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de examenlocatie.
- 03 Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de betreffende school.
- 04 Het bepaalde in lid 02 en 03 moet door de aannemer inzichtelijk worden gemaakt op de jaarplanning, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.06 van dit bestek.

01 21 Raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 06 De grootte van een deelopdracht voor reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden bedraagt minimaal 700 meter. Enkel indien de deelopdracht kleiner is dan 700 meter, worden de reinigings- en inspectiewerkzaamheden op t.b.s.-uren verrekend.
- 07 De start van de deelopdracht en het aantal werkbare werkdagen worden in overleg tussen aannemer en opdrachtgever overeengekomen.
Bij overschrijding van de overeengekomen aantal werkbare werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. € 500 euro per werkdag.

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is tevens van toepassing indien tijdens de uitvoering werkzaamheden aan de eerder verstrekte deelopdracht worden toegevoegd of in de deelopdracht komen te vervallen.
- 07 Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

01 21 50 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "42/43 Grond-, weg- en waterbouw" (inputprijsindex 2020 = 100) worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 Voor een lopende deelopdracht zoals benoemd in lid 04 in dit bestek geldt als peildatum voor de eenheidsprijzen de datum dat de deelopdracht is opgedragen, tenzij schriftelijk door de opdrachtgever anders is bepaald. Als opdrachtdatum geldt de datum van de ondertekende inschrijfstaat of een eventueel begeleidende opdrachtbrief.

HFD PAR ART LID

01 21 51 Beëindiging contract

- 01 Indien er geen verlenging van de contractperiode plaats vindt, dan eindigt de overeenkomst.
- 02 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds buitengerechtelijk ontbinden.
- 03 Een korting kan worden opgelegd indien niet voldaan wordt aan de volgende bepalingen:
 - a. Artikel 01.12.03 lid 04 van dit bestek "Verwijderen verontreiniging op wegen". De korting bedraagt €150 per uur.
 - b. Artikel 01.12.53 lid 02 van dit bestek "Voertuig met eigen bebakening". De korting bedraagt €500 per dag.
 - c. Artikel 10.02.50 lid 06 van dit bestek "Bezetting voertuigen". De korting bedraagt €500 per dag.
 - d. Artikel 01.21.05 lid 07 van dit bestek "Verstrekken van een deelopdracht". De korting bedraagt €500 per werkdag.
 - e. Artikel 25.27.51 lid 04 van dit bestek "Uitgevoerde werkzaamheden". De korting bedraagt €500 per keer
 - f. Artikel 25.35.51 lid 03 van dit bestek "Controle". De korting bedraagt €500 per keer.
 - g. Artikel 25.47.01 lid 02 van dit bestek "Kwaliteitsmeting rioolinspecties". De korting bedraagt €500 per keer
 - h. Artikel 62.14.50 lid 01 van dit bestek "Toepassen benodigde verkeersmaatregelen". De korting bedraagt €500 per keer en per dag.
 - i. Kortingen genoemd in de Standaard en niet zijnde opgenomen onder punt a t/m h.
- 06 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
 - afhandeling beëindigde opdracht
 - inroepen nieuw contract op basis van de wachtkamerovereenkomst
- 07 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. is niet van toepassing.

01 21 52 RAW-raamovereenkomst: uitnuttingsplafond en te verwachten omzet

- 01 Het uitnuttingsplafond van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties per gemeente het volgende:
 - Gemeente Leudal € 600.000,00
 - Gemeente Nederweert € 300.000,00
 - Gemeente Peel en Maas € 1.500.000,00
 - Gemeente Weert € 1.000.000,00

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 50 Bouwvergadering

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
 - algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 lid 01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 lid 02 van dit bestek
 - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek
 - Plan voor tijdelijk afsluiten van rioolstrengen conform artikel 25.03.03 van de Standaard
 - V&G-plan conform artikel 01.19.01 van de Standaard
 - bewonersbrief conform artikel 25.03.50 lid 02 van dit bestek
 - leveranciers/onderaannemers
 - volmacht conform paragraaf 4 van de UAV
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 05 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.

01 23 51 Weekly overleg MS Teams

- 01 In het kader van de voortgang van het werk vindt wekelijks, en op een vast moment, op afstand via MS Teams een werkoverleg plaats tussen de toezichthouder en de uitvoerder. Bij deze overleggen worden ook optioneel de directievoerder en de opdrachtgever uitgenodigd. De kosten dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.

01 23 52 Werkzaamheden nabij spoorbanen

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, de benodigde vergunning bij ProRail aan te regelen. Voor besluitvorming door ProRail dient de aannemer rekening te houden met een termijn van tenminste 8 weken. Werkzaamheden mogen niet zonder vergunning worden uitgevoerd.

01 30 Bijzondere voorwaarden

HFD PAR ART LID

01 30 50 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks indien toepasselijk onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

01 30 51 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.
- Arbeidsvoorwaarden
1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
 2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
 3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
 4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten

HFD PAR ART LID

5. behoefte van het verrichten van de werkzaamheden.
- Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.

01 31 Social return**01 31 50 Social return**

- 03 Opdrachtgevers (gemeente Leudal, Nederweert en Weert) verklaren Social Return van toepassing op de overeenkomst. Voor de gemeente Peel en Maas is geen Social Return van toepassing.

SOCIAL RETURN EIS

De opdrachtnemer verplicht zich om jaarlijks 3% van de gerealiseerde omzet (per gemeente) voor de duur van de contractperiode af te dragen aan het scholingsbudget SROI van de gemeente. Dit scholingsbudget wordt door de gemeente ingezet voor projecten binnen het mensontwikkelbedrijf, bijv. voor taalcursussen of het behalen van certificaten t.b.v. veilig werken.

WERKWIJZE

De gemeente stuurt opdrachtnemer jaarlijks (achteraf) één SROI (verzamel)factuur ter hoogte van 3% van de in het voorgaande kalenderjaar gerealiseerde omzet. Opdrachtnemer dient de factuur binnen de gestelde betalingstermijn te voldoen.

BOETE

Indien u de social return eis niet of niet volledig nakomt is de gemeente te allen tijde gerechtigd het onterecht niet aangewende bedrag bij u op te eisen. Dit bedrag zal aan het Scholingsbudget SROI worden toegevoegd.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemeen aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 03 #### PL OVERLEGGEN MET OG #### De in te zetten voertuigen en materieel op het werk moeten te allen tijde voldoen aan de emissie-eisen in paragraaf 3.6 van de "Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen" (SEB) en behorende bij de betreffende periode:
- Mobiele werktuigen: basisniveau volgens tabel 9
 - Bouwtransport: basisniveau volgens tabel 11
- Voor de routekaart zie de website van de rijksoverheid:
<https://www.rijksoverheid.nl/>
met als zoekterm "routekaart schoon en emissieloos bouwen".
- 04 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 05 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 03 van dit bestek, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.
- 06 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.

10 02 50 Bezetting voertuigen

- 01 De bezetting van voertuigen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden in deel 2 van dit bestek dient uit veiligheidsoogpunt te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn. Bij het niet voldoen aan de bezetting wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

10 05 50 Voorwaarden personeel

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werkzaamheden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
 - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit bestek gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

10 05 52 Veilig werken in besloten ruimtes en riolen

- 01 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 01 Begrippen****25 01 50 RIONED rapport 2023-01**

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2023-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED

25 01 51 RIONED rapport 2019-03

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-03: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door de Stichting RIONED

25 03 Informatieoverdracht**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 02 Indien afsluiters tussentijds in opdracht van de opdrachtgever verwijderd dienen te worden, betreft dit een bestekswijziging.
- 03 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd, dient dit plan te bevatten:
- afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - lozingspunten;
 - soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - vrij doorlaat van de pomp;
 - bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit;
 - locatie te plaatsen afsluiters.
- Het ompompplan wordt als bestekswijziging verrekend.

25 03 50 Inlichten bewoners

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
- 02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
- 03 De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.
- 04 Indien om welke reden dan ook de planning die in de brief is gecommuniceerd niet haalbaar is, dan dient de aannemer opnieuw bewonersbrieven te bezorgen.
- 05 Indien deze planningswijziging aan de aannemer is toe te wijzen dan zijn de kosten voor aanpassen van de brieven en het bezorgen van deze nieuwe brieven voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

25 03 51 Informatie bestaande riolering

- 01 Bij een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn verzakkingen of objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook. Het aantal leidingen waar dit voor komt is onbekend
- 02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit persleidingen buitengebied en vrijvervalriolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweersituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
- 03 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen. Het aantal leidingen met meterse buizen is onbekend.
- 04 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel. De verhouding van putten met en zonder stroomprofiel is onbekend.
- 05 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen. Het aantal putten met zandvang is onbekend. Voor zover bekend staan de valputten opgenomen in bijlage 2
- 06 In het stelsel kunnen blinde of verdeckte putten voorkomen. Voor zover bekend staan de blinde of verdeckte putten opgenomen in bijlage 2. Het werkelijk aantal blinde of verdeckte putten is onbekend.
- 07 De ligging van de riolering in het horizontale vlak volgt uit bijlage 2. Het kan voorkomen dat niet alle putten bereikbaar zijn danwel middels extra voorzieningen tijdelijk bereikbaar gemaakt kunnen worden en dat werkzaamheden over een niet bereikbare put heen gaan.
- 08 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding. De aannemer dient ervan uit te gaan dat de minimale toegangsopening in ieder geval zodanig is dat er een camera in het riool ingebracht kan worden. Het aantal putten met een toegangsopening kleiner dan de inwendige afmeting van de leiding is onbekend.
- 09 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de afmetingen van een put minimaal 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld in de bijlagen.
- 10 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. Het aantal putten waarbij de putdeksel en schacht niet boven de leiding liggen, is onbekend.

25 03 52 Peilverlaging middels gemaal

- 01 Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen. Dit geldt voor alle werkzaamheden in dit contract.

25 04 Risicoverdeling en garanties**25 04 50 Bestaande riolering**

- 01 De aannemer dient bij het afprijzen van de besteksposten rekening te houden met het gestelde in artikel 25.03.51 in deel 3 van dit bestek. Stagnatie en de inzet van aangepast materieel komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Bij alle werkzaamheden dient de aannemer met de betreffende gemaalbeheerder af te stemmen dat, waar van toepassing, voorafgaand aan deze werkzaamheden peilverlaging plaatsvindt door het handmatig aanzetten van gemalen. Foutieve informatie uit de voorverkenning en stagnatie als gevolg van een te hoog waterpeil bij gemalen, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Als aanvulling op het gestelde in lid 01 dient de aannemer bij het afprijzen van de besteksposten ervan uit te gaan dat de bestaande riolering bereikbaar is, danwel middels extra werkzaamheden die uit de voorverkenning volgen (tijdelijk) bereikbaar gemaakt zijn.

HFD PAR ART LID

25 04 51 Afstemming werkzaamheden

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Onder afstemming intern wordt ook verstaan afstemming tussen verschillende werkzaamheden of werkgangen.

25 04 52 Niet te openen putdeksels

- 01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten en niet met puthaak of magneethaak in combinatie met hamer of stootijzer los te krijgen zijn dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden. De opdrachtgever zal zorgen dat deze ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden in ieder geval de voor deze werkzaamheden essentiële putdeksels worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt. In onderling overleg dient de planning hierop te worden aangepast.
- 02 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking
- 03 In de gemeente Leudal zijn Nebo-lock scharnierende putafdekkingen aanwezig. De aannemer dient hiermee rekening te houden en in bezit te zijn van het juiste materiaal om deze te openen.

25 04 53 Geparkeerde auto's

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 54 Uitkomsten voorverkenning

- 01 De voorverkenning zoals opgenomen in artikel 25.05.50 in dit bestek geldt als basis voor de verrekening van de werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden conform artikel 25.05.50 van dit bestek bij de directie in te dienen dan gelden de verontreinigingsgraden zoals deze in het bestek/deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.
- 03 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning conform artikel 25.05.50 van dit bestek bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van besteksposten welke afhankelijk zijn van de constatering volgens de besteksposten in hoofdstuk 100 in deel 2.2 van dit bestek niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

25 05 Bijbehorende verplichtingen**25 05 50 Voorverkenning werklocaties**

- 01 De voorverkenning en samenvatting volgens de besteksposten 100 in deel 2.2 van dit bestek is een onderdeel van het werkplan en dient de aannemer uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie te overhandigen.

25 05 51 Werkplekbeveiliging

- 01 Tijdens de werkzaamheden mogen er geen geopende rioolputten worden achtergelaten waar niet een of meerdere medewerkers van de aannemer bij aanwezig zijn.

HFD PAR ART LID

25 3 Rioolreiniging**25 31 Begrippen****25 31 01 Algemeen**

- 02 Ter verduidelijking op het gestelde in lid 01 van de Standaard: waterdiepte in de riolering is geen verontreiniging.

25 33 Informatieoverdracht**25 33 02 Meldingsplicht**

- 05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.
- 06 Als in het riool waarneembaar verdachte stoffen voorkomen dient het reinigen onmiddellijk gestaakt te worden en moet de directie/opdrachtgever daarover direct te worden ingelicht. De opdrachtgever zal een nader onderzoek laten uitvoeren en informatie of opdrachten verstrekken betreffende het uitvoeren van de bovenvermelde stoffen.

25 33 04 Opleveringsrapportage

- 02 Werktekeningen van de reiniging moeten worden gescand en digitaal worden aangeleverd tegelijk met de opleveringsrapportage. Op de werktekeningen dienen bij de leidingen waarin dit is aangetroffen de bijzonderheden uit artikel 25.33.02 te worden vermeld.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 In afwijking van lid 01 van de Standaard dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen.
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 34 Risicoverdeling en garanties**25 34 01 Aanvullende werkzaamheden**

- 01 Artikel 25.34.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

25 34 50 Tegenstrooms reinigen

- 01 Eventuele kosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

25 35 Bijbehorende verplichtingen**25 35 50 Rioolreiniging**

- 01 Het aflaten van water dat bij de werkzaamheden vrij komt kan geschieden in een nabij gelegen rioolput van hetzelfde stelsel. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 02 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden gereinigd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden gereinigd.
- 03 Bij tegenstrooms reinigen dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt.

HFD PAR ART LID

25 35 51 Controle

- 01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswag en te inspecteren.
- 02 Indien geconstateerd wordt dat de reinigingswagen niet leeg is dient de aannemer deze alsnog te gaan ledigen. De kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.
- 03 De constatering dat de reinigingswagen niet leeg is, wordt door de directie schriftelijke vastgelegd en er wordt een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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

- 07 In afwijking van lid 7 in de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van de te inspecteren leiding. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met alle aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
- 08 De inspectie van een riool moet worden uitgevoerd en moet voldoen aan het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 09 Eisen die in het bestek zijn opgenomen, gaan voor op de eisen in het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 10 Dynamische toestandsaspecten zoals zandinloop en zwetende en stromende infiltraties, moeten duidelijk herkenbaar en onmiskenbaar en middels vloeiend lopende bewegende beelden op beeldmateriaal vastgelegd worden. Dit mag middels ondersteuning door middel van separate clips.
- 11 Van leidingen die niet voldoen aan het gestelde in lid 10 van dit bestek wordt de gehele inspectie als niet gemaakt beschouwd.

25 42 03 Rioolinspectie: inspectie

- 05 De aannemer meldt geconstateerde "fout-aansluitingen" aan de directie en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard is dan van toepassing.

25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspecties

- 07 In afwijking van lid 07 in de Standaard is het maken van 3D kogelbeeldopnamen bij leidinginspecties niet toegestaan.
- 08 Het maken van 3D kogelbeeldopname bij putinspecties is toegestaan.

25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

25 43 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

25 43 01 Registratie van toestandsaspecten

- 01 Als aanvulling op lid 01 van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 De inspectiegegevens dienen binnen 2 weken nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende:
- Op de werktekeningen dienen de ID-nummers van de geïnspecteerde objecten en de inspectierichting te worden vermeld.
 - Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is.
- Deze werktekeningen en schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2 van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard.
- 04 In afwijking van lid 04 in de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met een USB aansluiting of SSD-schijf. De opdrachtgever geeft aan op welk medium dient te worden aangeleverd. USB-sticks in welke vorm zijn niet toegestaan.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd en zijn levering in deelbestanden niet toegestaan.
- 08 Indien zowel leidinginspecties als putinspecties worden verlangd, geldt dat deze in 2 separate inspectiebestanden dienen te worden aangeleverd.
- 09 Op uitdrukkelijk aangeven de opdrachtgever mogen inspecties van kleinere (deel-)opdrachten volgens lid 04 van de Standaard of per WeTransfer worden aangeleverd.
- In dat geval geldt dat de inspecties van alle (deel-)opdrachten in een contractjaar aan het einde van dat contractjaar verzameld en aangeleverd dienen te worden op 1 verwisselbare harddisk conform lid 04 van dit bestek.
- 10 De rapportage op de aan te leveren HDD als bedoeld in artikel 25.43.03 van de Standaard dient op basis van deze overeenkomst de volgende mapindeling te bevatten:
- Inspecties (conform artikel 25.43.03 van de Standaard)
 - Werktekeningen
 1. Reiniging (conform artikel 25.33.04 van dit bestek)
 2. Inspectie (conform artikel 25.43.03 van de Standaard)
 - Afwijkende situaties (conform artikel 25.43.03 van dit bestek)
- 11 Mochten er documenten zijn die niet onder de genoemde mappen in lid 10 geplaatst kunnen worden, dan dienen deze in een nieuwe map te worden opgenomen met sub-mappen indien het gaat om meerdere soorten documenten. De naam van deze map:
- Overige documenten

25 44 Risico verdeling en garanties

HFD PAR ART LID

25 44 50 Resultaat rioolinspectie

- 01 Stagnatie als gevolg van een tegeninspectie zoals bedoeld in artikel 25.45.50 lid 01 van dit bestek wordt niet verrekend. In geval van een tegeninspectie wordt altijd de gehele leiding als zijnde geïnspecteerd verrekend.
- 02 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
 - niet gereinigd riool;De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is de benodigde (herstel)maatregelen uit te voeren en een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.

25 44 51 Afwijkende situaties

- 01 De kosten voor stagnatie als gevolg van het in kaart brengen van de afwijkende situaties en maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komen niet voor verrekening in aanmerking en dienen in de besteksposten voor het inspecteren van de riolering te zijn inbegrepen. Het aantal situaties waar dit voor komt is onbekend.

25 45 Bijbehorende verplichtingen**25 45 01 Plaatsen van tijdelijke afsluiters**

- 02 Als aanvulling op lid 01 van de Standaard geldt een verrekening per stuk voor het plaatsen van tijdelijke afsluiters van de in besteksposten 81 in deel 2.2 opgenomen afmetingen. De kosten voor het afsluitplan dient in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

25 45 50 Rioolinspectie

- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.
- 02 Van blinde of verdeckte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailinformatie staat vermeld, dient de locatie ervan te worden gemarkeerd:
 - ligging onder verharding: middels een watervaste verf op de verharding
 - ligging naast verharding: middels een piket en markeren haaks op de verharding middels een watervaste verf inclusief vermelding van de afstand tot aan de piket.Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.
- 03 In geval van het toestandsaspect BAG (doorgestoken inlaat) dient het materiaal van de inlaat te worden vermeld in het veld "Algemene opmerking" (ADE).

25 45 51 Verzakkingen in het riool

- 01 Bijzuigen in geval van verzakking is niet toegestaan. De opdrachtgever accepteert bij deze riolen, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 2.1 lid 5c van het RIONED rapport 2019-03, een hogere waterstand bij de inspecties waarbij de verzakking middels fluctuerende waterstand geregistreerd dient te worden.
- 02 De aanwezigheid van verzakkingen dienen dagelijks door de aannemer te worden gemeld.
- 03 Desgewenst kan de opdrachtgever een tweede inspectie opdragen waarbij de verzakking in de leiding voorafgaand aan de inspectie wel wordt bijgezoeken. De kosten van deze werkzaamheden worden alsdan aan de aannemer conform contract vergoed.

HFD PAR ART LID

25 45 53 Controledocument uitgevoerde werkzaamheden

- 01 Het aanleveren van de inspectieresultaten dient te worden vergezeld van een door de aannemer ondertekend document waarin deze verklaart dat er een eigen controle heeft plaatsgevonden op volledigheid en dat er wordt voldaan aan de resultaatsverplichting.

25 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Kwaliteitsmeting rioolinspectie**

- 01 De representatieve steekproef als vermeld in lid 01 van de Standaard bedraagt 45 stuks leidingen.
- 02 Als aanvulling op lid 02 punten a tot en met d van de Standaard geldt
- e. in meer dan 10% van de gecontroleerde leidingen een of meerdere werkelijk aanwezige toestandsaspecten genoemd in punt c niet correct is en/of genoemd in punt d een afwijkende kwantificering heeft.
- 05 Als aanvulling op lid 05 van de Standaard geldt dat wanneer de directie meer dan een keer zich onthoud van goedkeuring, per geval een korting kan worden opgelegd van €500 per keer. Deze korting wordt verbeurd zonder dat de aannemer in gebreke is gesteld.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 13 Informatieoverdracht****62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening**

- 10 Verkeersmaatregelen zijn afhankelijk van de aanpak en het in te zetten materieel van de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden. De kosten voor het opstellen van het verkeersplan met verkeerstekening(en) dienen in bestekspost 821020 te worden opgenomen. De opdrachtgever gaat uit van de deskundigheid van de aannemer om een correct verkeersplan op te stellen dat voldoet aan de minimale eisen en dat door de wegbeheerder kan worden goedgekeurd.

62 14 Risicoverdeling en garanties**62 14 50 Toepassen benodigde verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de aannemer de toepassing van de benodigde verkeersmaatregelen 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.