

Besteknr. 2022-VNO169-RO-01
RAW-Raamovereenkomst

Servicebestek rioolreparaties en maken huisaansluitingen

Auteur: M. Kessels
Controle: M. Roemen

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 WERKZAAMHEDEN	15
11 ALGEMEEN	15
1101 <u>VERKEERSMAATREGELEN</u>	15
12 SLEUFBEDEKKING, BESTRATINGSWERK	17
1210 <u>Opnemen sleufbedekking</u>	17
1212 <u>Zagen en opbreken asfaltverharding</u>	19
1213 <u>Teervrij asfalt</u>	19
1214 <u>Teerhoudend asfalt</u>	19
1220 <u>Herstel sleufbedekking</u>	20
1290 <u>Leveren bestratingsmateriaal</u>	22
1291 <u>Leveren funderingsmateriaal</u>	22
13 GRONDWERK	23
131 Vorbereidende werkzaamheden	23
1310 <u>PROEFSLEUVEN</u>	23
1311 <u>STEMPELEN SLEUVEN</u>	23
132 Grondwerk ten behoeve van werkput reparaties	24
1320 <u>Werkput, met veel hinder van kabels en leidingen</u>	24
1321 <u>Werkput met weinig/geen hinder van K&L</u>	24
133 Grond ontgraven uit sleuf	25
1330 <u>Grond ontgraven (sleuflengte tot 5m)</u>	25
1331 <u>Grond ontgraven(sleuflengte meer dan 5 m)</u>	25
1332 <u>Grond ontgraven uit sleuf</u>	25
134 Grond aanvullen	26
1340 <u>Grond aanvullen, sleuflengte tot 5m</u>	26
1341 <u>Grond aanvullen, sleuflengte groter dan 5 m</u>	26
1342 <u>Aanvullen sleuf, handmatig</u>	26
1350 <u>Afvoeren grond en puin</u>	27
1360 <u>Zand leveren</u>	27
137 OPEN BEMALING	27
14 RIOOLWERKZAAMHEDEN	27

140	Verwijderen rioolbuis	27
141	Herstellen inlaat	28
1411	<u>Renovatieblokjes</u>	28
142	HUISAANSLUITINGEN VAN PVC	29
1420	<u>Maken inlaat</u>	29
143	LEVEREN EN AANBRENGEN PVC MATERIALEN	30
1430	<u>PVC Ø 110 mm</u>	30
1431	<u>PVC Ø 125 mm</u>	31
1432	<u>PVC Ø 160 mm</u>	32
1433	<u>PVC Ø 200 mm</u>	33
15	VERVANGEN KOLKEN (bundelingspost)	34
16	VERVANGEN PUTRANDEN (bundelingspost)	35
17	REINIGEN RIOOLGEMALEN	36
18	STORINGSDIENST 24/7 MINIGEMALEN	37
7	AANLEVEREN FOTOMATERIAAL EN REVISIEGEGEVENS	38
8	WERK ALGEMENE AARD	39
80	DEELOPDRACHTEN	39
803	ADMINISTRATIE VAN HET WERK	39
81	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL/MATERIEEL	39
811	Inzetten personeel binnen reguliere werktijden	39
812	Materieel	39
82	Opslag uurtarief van personeel	40
9	Staartposten	42
3.	B e p a l i n g e n	43
01	Algemeen en administratief	45
01 01	Algemene bepalingen	45
01 08	Bijdragen	45
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	46
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	46
01 14	Bouwstoffen	46
01 16	Verzekeringen	47
01 17	Vrijgekomen materialen	48
01 19	Arbeidomstandigheden	49
01 21	RAW-raamovereenkomst	49
01 23	Communicatie	50
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	50
10	Werk algemene aard	52
10 0	Werk algemen aard, algemeen	52
10 02	Eisen en uitvoering	52
10 05	Bijbehorende verplichtingen	52
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	53
10 15	Bijbehorende verplichtingen	53
22	Technische bepalingen grondwerken	54
22 0	Grondwerken, algemeen	54
22 02	Eisen en uitvoering	54
25	Technische bepalingen leidingwerk	55
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	55
25 01	Algemeen	55
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	55
25 11	Eisen en uitvoering leidingwerk	55

25 12	Huis- en kolkaansluitingen	55
25 2	Deelhoofdstuk 25.2	55
25 23	Informatie-overdracht ondergrondse voorzieningen	55
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	56
25 33	Informatie-overdracht, Rioolreiniging	56
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	57
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	57
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	57
25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	57
61	Werk algemene aard	59
61 1	Werk algemene aard	59
61 12	Eisen en uitvoering	59
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	60
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	60
62 12	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen	60
81	Bitumineuze verhardingen	61
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	61
81 13	Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht	61
83	Wegverhardingen	62
83 1	Straatwerk	62
83 12	Eisen en uitvoering Straatwerk	62

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en Wethouders van Venlo:
Teamleider Realisatie en Beheer Openbare Ruimte
Bezoekadres: Hanzeplaats 1, Venlo.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 04 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

De werkzaamheden zijn gelegen binnen de gemeente Venlo.

04 Algemene beschrijving

De teams RGBORU en RGSORU van de gemeente Venlo draagt zorg voor herstel van een niet goed functionerend gemeentelijk rioolstelsel.

Herstel is op basis van incidentele voorvallen.

Dit bestek beperkt zich tot het herstel van de klachten van incidentele voorvallen.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt voor werkzaamheden die NIET SPOEDEISEND zijn (en minimaal binnen 5 werkdagen moeten worden uitgevoerd) en werkzaamheden die SPOEDEISEND zijn en die zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 12 uur moeten worden uitgevoerd. Incidenteel kan worden geëist dat een hogedrukreinigingswagen of ontstoppingsunit binnen één uur ter plaatse is.

Tevens is het maken van nieuwe rioolhuisaansluitingen voor incidentele nieuwbouw in het bestek opgenomen.

De meest voorkomende werkzaamheden zijn:

- reinigen en/of verwijderen van obstakels in gemeentelijk riool;
- herstel van breuk of dergelijke in huis- kolkaansluitingen;
- herstel van breuk of dergelijke in het hoofdriool;
- maken van huisaansluitingen van PVC conform standaarddetails;
- vervangen of repareren van defecte kolken;
- storingsdienst 24/7 drukgemalen;
- jaarlijkse reinigingsronde hoofd- en drukgemalen.

De werkzaamheden worden per deelopdracht(en) verstrekt.

05 Tijdsbepaling

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor de duur van twee (2) jaar. Optioneel kan de gemeente Venlo ééenzijdig besluiten de overeenkomst met twee (2) keer één (1) jaar te verlengen. Voorzien is dat de overeenkomst op 1 januari 2023 in werking treedt.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 26 weken.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Principedetails van huisaansluiting
B04-01d: huisaansluiting bouwrijp
B04-02a: huisaansluiting vervanging
B04-11d: standaarddetail kolkaansluitingen
Blanco voorbeeld van een revisieschets

De aannemer, aan wie de opdracht wordt verstrekt, ontvangt een digitale versie van het programma "Kikker" waarin de basisgegevens van het hoofdriool zijn weergegeven in combinatie met de Basiskaart Grootchalige Topografie (BGT).

02 Peilen en hoofdafmetingen

De werkzaamheden en de fictieve, cumulatieve hoeveelheden zijn gebaseerd op de volgende aantallen:

Aantal te verwachten deelopdrachten: ca. 450 stuks per jaar.

waarvan:

- werkzaamheden aan het hoofdriool: ca 100 stuks;
- werkzaamheden aan bestaande huisaansluitingen: ca 200 stuks;
- te maken aantal nieuwe huisaansluitingen: ca 25 stuks;
- te herstellen kolken: ca 75 stuks
- leegzuigen rioolgemalen spoed
- jaarlijkse reiniging gemalen
- jaarlijks reiniging stuwputten
- planmatig reparaties van buitenaf (wortelingroei inlaten, enz): ca 30 stuks.

Waarvan uitrukken buiten reguliere werktijden: ca. 25 keer.

Een deel van de werkzaamheden (opheffen verstoppingen en reparaties) kan als spoedeisend worden betiteld (zie ook par. 01.01.12 in deel 3)

Aan deze genoemde hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan (ontwerp)
- document mobiliteit voor verkeersmaatregelen

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			WERKZAAMHEDEN De vermelde fictieve hoeveelheid resultaatsverplichtingen zijn voor de periode van 2 jaar.			
11			ALGEMEEN			
110010	101199		In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde voorzieningen per deelopdracht Inclusief het opruimen en afvoeren van de voorzieningen na gereedkomen werkzaamheden	keer	900,00	F
110020	100599		Mobiliseren materieel. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van alle benodigd materieel per deelopdracht.	keer	500,00	F
110050	100899		Verrichten graafmelding Betreft: het verrichten van de graafmelding via Kadaster-Klic en het verwerken van deze gegevens ten behoeve van het werkplan.	keer	600,00	F
110060	100899		Melding MOOR bij graafwerkzaamheden. Betreft: het verrichten van de melding via digitale omgeving MOOR Bij graafwerkzaamheden	keer	600,00	F
110070	101199		In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden verricht dienen te worden Betreft: het aantal stuks brieven dat de aannemer dient te versturen om aanwonende in kennis te stellen van de werkzaamheden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk (7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.	st	400,00	F
110090	620499		Melding maken Melvin t.b.v. verkeersmaatregelen. Betreft: melding doen bij Melvin t.b.v. verkeersmaatregelen conform hoofdstuk 1101 Aannemer dient melding te maken in Melvin bij reguliere opdrachten ca. 3 werkdagen van te voren E.e.a. conform bijlage : "document mobiliteit"	keer	660,00	F
1101			VERKEERSMAATREGELEN Bij werkzaamheden waarbij de weg volledig moet worden afgesloten én er een omleiding noodzakelijk is, dient vooraf een plan ingediend te worden ter goedkeuring. De gemeente behoudt het recht om de te treffen extra verkeersmaatregelen (afzetting en omleiding) in eigen beheer of door derden te laten uitvoeren. Aannemer dient hetgeen te melden in Melvin bij reguliere opdrachten ca. 3 werkdagen van te voren			
110100	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolwerkzaamheden waarbij de weg gedeeltelijk moet worden afgesloten 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110110	620203	. 9.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolwerkzaamheden waarbij de weg volledig moet worden afgesloten en waarbij geen omleiding nodig is (na overleg directie). Afsluiten d.m.v. hekwerk BB15-02 met bord C01 (gesloten verklaring) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	60,00 F	
110120	620204	 1. .2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: rioolwerkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b, nr 1121 t/m 1124, afgestemd op de plaatselijke omstandigheden en in overleg met de directie. Met materiaal van de aannemer	keer	200,00 F	
110130	620206	 1. .1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: rioolwerkzaamheden Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b, afgestemd op de plaatselijke omstandigheden en in overleg met de directie. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00 F	
110210	620399		Omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden. Omleidingsroute t.b.v. afzetting volgens hfst. 1101 en bestekpostnr. 110100	keer	24,00 F	
110211	620399	. .	Opstellen omleidingsroute door aannemer Betreft: het opstellen van een omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden (tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer		24,00 I
110212	620399	. .	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekpostnr. 110211 Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden. Met materiaal van de aannemer.	keer		24,00 I
110213	620399		Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekpostnr(s). 110212	keer		24,00 I
110220	620399		Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden. Omleidingsroute t.b.v. afzetting volgens hfst. 1101 en bestekpostnr. 110100	keer	24,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110221	620399		Opstellen omleidingsroute door aannemer Betreft: het opstellen van een omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening, een analoge versie hiervan ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer		24,00 I
110222	620399		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekspostnr. 110221 Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden. Met materiaal van de aannemer.	keer		24,00 I
110223	620399		Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 110222	keer		24,00 I
12			SLEUFBEDEKKING, BESTRATINGSWERK Betreft de verharding boven de te verrichten werkzaamheden aan het riool voor zowel reparatie als het maken van huisaansluitingen. Vermelde hoeveelheden is een optelsom van de te verwachten kleinschalige hoeveelheden. Indien een activiteit niet is vermeld, dan vindt verrekening plaats op basis van gewerkte uren vermenigvuldigd met het opgegeven uurtarief.			
1210			<u>Opnemen sleufbedekking</u>			
121010	241101		Opnemen sleufbedekking - tegels Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 10 m2 per locatie Vrijgekomen materiaal hergebruiken volgens post 122010 Inclusief het ontdoen van vuil en het (tijdelijk) deponeren van de tegels	m2	500,00 F	
		3.	Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 45 tot 70 mm			
		. . .9. . .	Incl. straatlaag			
121020	241102		Opnemen sleufbedekking -straatstenen Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 10 m2 per locatie Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens post 122020 Inclusief het ontdoen van vuil en het (tijdelijk) deponeren van de straatstenen	m2	500,00 F	
		9.	Betonstraatstenen, Straatbakstenen in kei- of dik - en waalformaat.			
		. . .1. . .	Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag			
		. . .2. . .	Dikte fundering: ca. 0,20 m			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121030	241103	. 1.1.2.	Opnemen sleufbedekking -sierbestrating Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 10 m2 per locatie Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens post 122030 Inclusief het ontdoen van vuil en het (tijdelijk) deponeren van de sierbestrating Natuurstenen Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag Dikte fundering: ca. 0,20 m	m2	150,00	F
121040	241104	 1.2.9.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 10 m2 per locatie Ongebonden steenmengsel funderingsmateriaal Dikte ca. 0,20 m Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten voor hergebruik volgens post 122040	m2	150,00	F
121050	241104	 1.3.9.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 10 m2 per locatie Ongebonden steenmengsel funderingsmateriaal Dikte ca. 0,30 m Vrijgekomen materialen tijdelijk in depot zetten voor hergebruik volgens post 122050	m2	75,00	F
121060	241104	 3.2.9.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 10 m2 per locatie Gebonden steenmengsel funderingsmateriaal Dikte ca. 0,20 m Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	m2	150,00	F
121070	241104	 3.3.9.	Opnemen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 10 m2 per locatie Gebonden steenmengsel funderingsmateriaal Dikte ca. 0,30 m Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting	m2	75,00	F
121080	241199	. .	Opnemen sleufbedekking, molgoot in specie Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 3 m1 per locatie Breedte: 3 t/m 5 streklagen Betonstraatstenen, straatbakstenen, incl. stelmortel. Vrijgekomen materialen hergebruiken volgens post 122080 en 122090	m2	250,00	F
121090	241108	8. . . .	Opnemen sleufbedekking -graszoden Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 6 m2 per locatie Breedte gemiddeld: 1.00 m	m2	200,00	F
121100	831711	. 1.9.9.1	Opbreken betonbanden. Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Betreft: trottoirbanden haaks op de rioolsleuf Tot ca. 2 m per locatie Inclusief mortellaag Met streklaag (enkel/dubbel) of rollaag straatstenen of pastegels, allen in cementmortel Trottoirbanden 180/200, 130/150 of RWS banden Vrijgekomen materialen verwerken volgens 122150	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121110	831711	. .9.1	Opbreken betonbanden. Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Betreft: opsluitbanden haaks op de rioolsleuf Tot ca. 1 m per locatie Opsluitbanden 60 x 150 tot 120 x 250 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 122160	m	50,00	F
121120	831711	. 1.9.9.1	Opbreken betonbanden. Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Betreft: inritblokken haaks op de rioolsleuf Tot ca. 2 m per locatie Inclusief mortellaag Met streklaag (enkel/dubbel) of rollaag straatstenen of pastegels, allen in cementmortel Inritblokken van 500 x 500 tot 500 x 800 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 122170	m	50,00	F
1212			<u>Zagen en opbreken asfaltverharding</u>			
121210	810501	 1.2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Gemiddeld 15 m per locatie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	700,00	F
121220	810501	 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Gemiddeld 15 m per locatie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	500,00	F
121230	810501	 1.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Gemiddeld 15 m per locatie Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	500,00	F
1213			<u>Teervrij asfalt</u>			
121310	241106	9.2	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 15 m2 per locatie Dikte tussen ca. 0,06 en 0,15 m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op post 121390	m2	150,00	F
121320	241106	9.2	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 15 m2 per locatie Dikte tussen ca. 0,16 en 0,22 m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op post 121390	m2	50,00	F
121390	300199	. .	Acceptatiekosten teervrij asfalt Betreft de acceptatiekosten van teervrij asfalt opgebroken volgens de post 121310 en 121320 Hoeveelheidsbepaling op basis van te verstrekken weegbonnen.	ton	60,00	F
1214		. .	<u>Teerhoudend asfalt</u> Op basis van geringe hoeveelheid is geen vooronderzoek uitgevoerd. Aanname voor post 121410 en 121420 is teerhoudend			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121410	241106	9.2	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 15 m2 per locatie Dikte tussen 0,06 en 0,15 m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op post 121490	m2	300,00	F
121420	241106	9.2	Opnemen sleufbedekking -asfaltverharding Ter plekke van rioleringswerkzaamheden Tot ca. 15 m2 per locatie Dikte tussen 0,16 en 0,22 m Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten worden verrekend op post 121490	m2	200,00	F
121490	300199	. .	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt Betreft de acceptatiekosten van teerhoudend asfalt opgebroken volgens de post 121410 en 121420 en 141010 , Hoeveelheidsbepaling op basis van te verstrekken weegbonnen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton	200,00	F
1220			<u>Herstel sleufbedekking</u>			
122010	241111	 3.1. .5	Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft opgebroken verharding volgens post 121010 Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte 45 - 70 mm mm Kleur: grijs Onbruikbare tegels vervoeren naar een inrichting Gerekend wordt met 10% breuk. Tekort wordt aangeleverd volgens post 129010 en 129020 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	500,00	F
122020	241112	 9.1.5	Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft opgebroken verharding volgens post 121020 , incl.fundering Betonstraatstenen en straatbakstenen, KF of DF of WF Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting Gerekend wordt met 10% breuk. Tekort wordt aangeleverd volgens post 129050 . Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	500,00	F
122030	241113	 1.1.5	Herstellen sleufbedekking -sierbestrating Betreft opgebroken verharding volgens post 121030 , incl fundering Sierbestrating (natuursteen) Onbruikbaar bestratingsmateriaal vervoeren naar een inrichting Gerekend wordt met 10% breuk. Tekort wordt aangeleverd volgens post 129050 Afstrooien en invegen met zand en afrillen	m2	150,00	F
122040	241114	. 1.2.	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Betreft: het terugbrengen van het opgebroken en in depot gebrachte steenmengsel volgens post 121040 Hoeveelheid ca. 10 m2 per locatie Ongebonden steenmengsel vrijgekomen funderingsmateriaal of bij te leveren volgens bestekpostnr. 1291 Dikte ca. 0,20 m	m2	150,00	F
122050	241114	. .	Herstellen sleufbedekking -verharding van steenmengsel Betreft: het terugbrengen van het opgebroken en in depot gebrachte steenmengsel volgens post 121050 Hoeveelheid ca. 10 m2 per locatie	m2	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: opgebroken banden volgens post 121100 .9. . . . Incl. aanbrengen streklaag (enkel/dubbel) of rollaag straatstenen of pastegels, allen in cementmortel . .9. . . Profiel 180/200 x 250, 130/150 x 250, 115/220 x 250 mm vrijgekomen	m	50,00 F	
122160	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opgebroken banden volgens post 121110 . .5. . . Profiel 100 x 200 mm vrijgekomen	m	50,00 F	
122170	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: opgebroken inritblokken volgens post 121120 .9. . . . Incl. aanbrengen streklaag (enkel/dubbel) of rollaag straatstenen of pastegels, allen in cementmortel . .3. . . Profiel 650 x 200 x 500 mm	m	50,00 F	
122190	101399		Bijhouden/registeratie overhakkers. Betreft: aannemer dient te registreren/bijhouden waar overhakkers gemaakt worden Vastleggen locatie en breedte en lengte van de op te breken asfaltlocaties Opdrachtgever verzorgt registratieformulier (Excel)	keer	100,00 F	
1290			Leveren bestratingsmateriaal			
129010	831604		Leveren betontegels. Betreft: tekort i.v.m. breuk .1. . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs . .1. . . Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st st st	400,00 F	300,00 L 100,00 L
129020	831604		Leveren betontegels. Betreft: tekort i.v.m. breuk .4. . . . Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 105 Kleur: grijs . .4. . . Betontegels 150 x 300 x 70 mm Kleur: grijs	st st st	150,00 F	100,00 L 50,00 L
129050	831699		Laden en transporteren overige materialen. Betreft: tekorten uit posten: 122020 , 122030 , 122080 , 122090 , 122150 , 122160 en 122170 - Straatbak-/betonstraat, - natuurstenen, formaat en kleur overeenkomstig vrijgekomen stenen; - Trottoirbanden, formaat overeenkomstig vrijgekomen trottoirbanden; - Opsluitbanden, formaat overeenkomstig vrijgekomen opsluitbanden; - Inritblokken, formaat, overeenkomstig vrijgekomen inritblokken. Laden en transporteren vanaf gemeentemagazijn Hulsterweg (na afspraak depotbeheerder gemeentemagazijn, telefoonnummer: 077-3596357).	st st st st st	4.890,00 F	4.875,00 I 5,00 I 5,00 I 5,00 I
1291			Leveren funderingsmateriaal			
129110	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. 7. . . . Menggranulaat .2. . . . Sortering 0/31,51 Plaats van levering: diverse posten volgens hoofdstuk 1220	ton ton	100,00 F	100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
129120	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	100,00	F
			wegfundering van steenmengsel.			
		8.	Betonggranulaat	ton		100,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1	Plaats van levering: diverse posten volgens hoofdstuk			
			1220			
13			GRONDWERK			
			Het grondwerk is verdeeld naar resultaatsverplichting:			
			- werkputten, t.b.v. reparaties (stuks)			
			- grondwerk sleuf voor reparaties en/of maken			
			huisaansluitingen.			
			Vermelde hoeveelheden zijn een optelsom van de te			
			verwachten kleinschalige hoeveelheden.			
			Indien een activiteit niet is vermeld, dan vindt			
			verrekening plaats op basis van gewerkte uren,			
			vermenigvuldigd met het opgegeven uurtarief.			
131			Vorbereidende werkzaamheden			
1310			<u>PROEFSLEUVEN</u>			
131010	240199		Proefsleuven graven en aanvullen	m	300,00	F
			Situering: t.p.v. kabel- en leidingtracé's en op aanwijzing			
			van de directie.			
			Betreft: meten, fotorapportage incl. opstellen schets ter			
			beoordeling toekomstig leiding tracé gemeten kabels			
			en leidingen			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven en weer aanvullen			
			en verdichten.			
			Conform CROW 500			
			Gemiddelde sleufdiepte tot 1,50 m - mv.			
			Zo nodig, aanwezige sleufbedekking			
			(elementenverharding en/of graszoden) tijdelijk			
			verwijderen en weer opnieuw aanbrengen.			
131020	240199		Proefsleuven graven en aanvullen	m	100,00	F
			Situering: t.p.v. kabel- en leidingtracé's en op aanwijzing			
			van de directie.			
			Betreft: meten, fotorapportage incl. opstellen schets ter			
			beoordeling toekomstig leiding tracé gemeten kabels			
			en leidingen			
			Grondsoorten gescheiden ontgraven en weer aanvullen			
			en verdichten.			
			Conform CROW 500			
			Gemiddelde sleufdiepte 1,50 m - mv. en dieper.			
			Zo nodig, aanwezige sleufbedekking			
			(elementenverharding en/of graszoden) tijdelijk			
			verwijderen en weer opnieuw aanbrengen.			
131030	240699		Treffen voorzieningen kabels en leidingen.	keer	80,00	F
			Treffen voorzieningen bij ondergraving van kabels			
			en leidingen;			
			E.e.a. ten genoegen van de leidingbeheerder.			
			E.e.a. conform de wet WION.			
			O.a. ophangen met spanbanden en/of ondersteunen			
			d.m.v. metalen profielen;			
1311			<u>STEMPELEN SLEUVEN.</u>			
131110	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	250,00	F
			sleuf.			
			Situering: t.p.v. aanleg riool			
		2.	Door middel van stempeling			
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf			
		.8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 3,00 m			
		. .1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132			Grondwerk ten behoeve van werkput reparaties Dit betreffen werkputten voor reparatiewerkzaamheden van buitenaf aan het hoofdriool conform bestekposten 140, 141 en 142. Dit betreft niet het grondwerk voor de aanleg of vervanging van kolk- en huisaansluitleidingen.			
1320			<u>Werkput, met veel hinder van kabels en leidingen</u>			
132010	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput t.b.v. rioolreparaties, werkzaamheden aan het hoofdriool incl. aansluitingen op het hoofdriool In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen en/of boomwortels (ter plaatse van het K&L tracé). Verharding: diverse soorten, te verrekenen volgens posten genoemd bij 12 . 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,50 m Diepte tot 2,00 m .5. Verharding verwijderen volgens posten genoemd bij 1210 .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 3:1 .3 Verharding herstellen volgens posten genoemd bij 1220	st	200,00	F
132020	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput t.b.v. rioolreparaties, werkzaamheden aan het hoofdriool incl. aansluitingen op het hoofdriool In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen en/of boomwortels (ter plaatse van het K&L tracé). Verharding: diverse soorten, te verrekenen volgens posten genoemd bij 12 . 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,50 m Diepte 2,00 - 4,00 m incl. stempeling/sleufbekisting .5. Verharding verwijderen volgens posten genoemd bij 1210 .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 3:1 .3 Verharding herstellen volgens posten genoemd bij 1220	st	200,00	F
1321			<u>Werkput met weinig/geen hinder van K&L</u>			
132110	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput t.b.v. rioolreparaties en werkzaamheden aan het hoofdriool incl. aansluitingen op het hoofdriool In vaste grond, met weinig of geen hinder van aanwezige kabels, leidingen en/of boomwortels (buiten het K&L tracé) Verharding: diverse soorten, te verrekenen volgens posten genoemd bij 12 . 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,50 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,50 m Diepte tot 2,00 m .5. Verharding verwijderen volgens posten genoemd bij 1210 . .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .1. Taluds 3:1 .3 Verharding herstellen volgens posten genoemd bij 1220	st	120,00	F
132120	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft: werkput t.b.v. rioolreparaties en werkzaamheden aan het hoofdriool incl. aansluitingen op het hoofdriool In vaste grond, met weinig of geen hinder van aanwezige kabels, leidingen en/of boomwortels (buiten het K&L tracé)	st	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			Verharding: diverse soorten, te verrekenen volgens			
			posten genoemd bij 12 .			
		1.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2,50 m			
			Lengte op maaiveld ten hoogste 2,50 m			
			Diepte 2,00 - 4,00 m incl. stempeling/sleufbekisting			
		.5.	Verharding verwijderen volgens posten genoemd bij			
			1210 .			
		. .1. . . .	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren			
		. . .1. . .	Taluds 3:1			
		3	Verharding herstellen volgens posten genoemd bij 1220			
132320	100599		Inzetten zand- zuigwagen.	uur	100,00	F
			Inzetten zand-zuigwagen t.p.v. boomwortels			
			T.p.v. kabels en leidingen			
			In overleg met de directie			
			Vrijgekomen grond afvoeren			
133			Grond ontgraven uit sleuf			
			met geen of weinig hinder van kabels, leidingen en/of			
			boomwortels.			
1330			<u>Grond ontgraven (sleuflengte tot 5m)</u>			
133010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	500,00	F
			Sleuf t.b.v. rioolreparaties/-werkzaamheden			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
133020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00	F
			Sleuf t.b.v. rioolreparaties/-werkzaamheden			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
1331			<u>Grond ontgraven(sleuflengte meer dan 5 m)</u>			
133110	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	500,00	F
			Sleuf t.b.v. rioolreparaties/-werkzaamheden			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
133120	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00	F
			Sleuf t.b.v. rioolreparaties/-werkzaamheden			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. .3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
1332			<u>Grond ontgraven uit sleuf</u>			
			Met veel hinder van kabels, leidingen en/of boomwortels			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
133210	240101	. 2.3.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Sleuf t.b.v. rioolreparaties/-werkzaamheden Melding incl fotorapportage bij deelstaat met omgeving/referentie Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	250,00	F
133220	240101	. 2.3.1.1	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Sleuf t.b.v. rioolreparaties/-werkzaamheden Melding incl fotorapportage bij deelstaat met omgeving/referentie Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	100,00	F
134			Grond aanvullen			
1340			<u>Grond aanvullen, sleuflengte tot 5m</u> Sleuf met geen of weinig hinder van kabels, leidingen en/of boomwortels			
134010	240121	 3.2.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf, ontgraven uit en met grond vrijgekomen uit post 133010 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	500,00	F
134020	240121	 3.2.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf, ontgraven uit en met grond vrijgekomen uit post 133020 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	100,00	F
1341			<u>Grond aanvullen, sleuflengte groter dan 5 m</u> Sleuf met geen of weinig hinder van kabels, leidingen en/of boomwortels.			
134110	240121	 3.2.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf, ontgraven uit en met grond vrijgekomen uit post 133110 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	500,00	F
134120	240121	 3.2.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf, ontgraven uit en met grond vrijgekomen uit post 133120 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	100,00	F
1342			<u>Aanvullen sleuf, handmatig</u> Sleuf met veel hinder van kabels, leidingen en/of boomwortels			

POSTNUMMER	CATALOGUS HOOFDCODE	DEFINITION DEFINITION	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
134210	240121	1. 3.2.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf, ontgraven uit en met grond vrijgekomen uit post 133210 handmatig ontgraven Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	250,00	F
134220	240121	1. 3.2.1.	Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf, ontgraven uit en met grond vrijgekomen uit post 133220 handmatig ontgraven Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m	100,00	F
1350		1. .	<u>Afvoeren grond en puin</u> Betreft vrijkomende grond en puin welke ongeschikt is voor hergebruik; mede ter beoordeling van de directie. De acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn verwerkt. Uitgangspunt is kwaliteit industriegrond.			
135010	220201	1. .2.4.	Grond vervoeren. Betreft: grond met puin welke niet hergebruikt kan worden in de sleuf t.g.v. te hoog vochtgehalte of te hoog puingehalte Hoeveelheid: tot 2m3/keer Grondsoort: diverse Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer (weging)	m3	300,00	F
135020	220299	1. .	Afvoeren puin Betreft: vrijgekomen puin uit sleuf. Hoeveelheidsbepaling: door middel van weegbonnen Vervoeren naar: een instelling met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	ton	100,00	F
1360		1.	<u>Zand leveren</u>			
136010	220321	1. .1.1.1.	Leveren grond. Leverantie per locatie: tot 2 m3 Ter vervanging van de afgevoerde grond en/of puin volgens posten 135010 en 135020 Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	400,00	F
137		1.	OPEN BEMALING			
137110	210199	1. .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen openbemaling. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling per keer Maximaal instandhouding van 3 dagen Met materieel/materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
14		1. .	RIOOLWERKZAAMHEDEN Vermelde hoeveelheden zijn een optelsom van de te verwachten kleinschalige hoeveelheden. Indien een activiteit niet is vermeld, dan vindt verrekening plaats op basis van gewerkte uren vermenigvuldigd met het opgegeven uurtarief.			
140		1.	Verwijderen rioolbuis			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140010	251103	 1. 1. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te repareren buis Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 110 - 160 mm; incl. hulpstukken Verbinding door middel van mof Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	200,00 F	
140020	251103	 1. 2. 1. 3	Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te repareren buis Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 - 300 mm, incl. hulpstukken Verbinding door middel van mof Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00 F	
140030	251106	 2. 9. 3	Verwijderen keramische buis. Betreft: te repareren buis Nominale middellijn(en) tot 300 mm Verbinding d.m.v. overgangsstuk keramisch - PVC Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	400,00 F	
141			Herstellen inlaat			
141010	258199	. .	Herstellen inlaat. Betreft: het uitwendig herstellen van gescheurde inlaten en/of wortelgroei Op het hoofdriool tot max 1.50 m uit hoofdriool Aansluitingen herstellen van buitenaf Verhardingen volgens bestekposten hoofdstuk 12 Grondwerk volgens bestekposten hoofdstuk 13 Aanbrengen PVC-hulpstuk 2 x bocht 45° diameter 125 mm.	st	10,00 F	
				st		20,00 L
141020	258199	. .	Herstellen inlaat. Betreft: het uitwendig herstellen van gescheurde inlaten en/of wortelgroei Op het hoofdriool tot max 1.50 m uit hoofdriool Aansluitingen herstellen van buitenaf Verhardingen volgens bestekposten hoofdstuk 12 Grondwerk volgens bestekposten hoofdstuk 13 Aanbrengen PVC-hulpstuk 2 x bocht 45° diameter 160 mm.	st	10,00 F	
				st		20,00 L
1411			Renovatieblokjes			
141110	252299	. .	Toepassen renovatieblok. Situering: in betonbuis Betreft: een hulpstuk t.b.v. renovatie Een geprefabriceerd hulpstuk om in het werk een aansluiting te maken op een betonbuis. T.b.v. ø 125 mm Middels een renovatieblok kan op een bestaande buis een aansluiting gemaakt worden. Allereerst dient er een gat geboord te worden. Dit dient zo dicht mogelijk achter de kraag of in de buurt van het spie-eind van de buis te geschieden. Vervolgens kan (middels specie) een verbinding worden gemaakt tussen de buis en het renovatieblok. Vervolgens kan de standpijp, in het renovatieblok geschoven worden.	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141120	252299		Toepassen renovatieblok.	st	20,00 F	
			Situering: in betonbuis			
			Betreft: een hulpstuk t.b.v. renovatie			
			Een geprefabriceerd hulpstuk om in het werk een			
			aansluiting te maken op een betonbuis.			
			T.b.v. ø 125 mm			
			Middels een renovatieblok kan op een bestaande buis			
			een aansluiting gemaakt worden. Allereerst dient er een			
			gat geboord te worden. Dit dient zo dicht mogelijk			
			achter de kraag of in de buurt van het spie-eind			
			van de buis te geschieden.			
			Vervolgens kan (middels specie) een verbinding			
			worden gemaakt tussen de buis en het renovatieblok.			
			Vervolgens kan de standpijp, in het renovatieblok			
			geschoven worden.			
142			HUISAANSLUITINGEN VAN PVC			
			Zie bijlage standaard detail huisaansluitingen			
1420			<u>Maken inlaat</u>			
			Betreft te maken inlaten in hoofdriool ten behoeve van			
			nieuwe huisaansluiting.			
142000	252832		Maken inlaat.	st	10,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op			
			betonput			
		9.	In gewapende betonput			
		.1.	Door middel van boren			
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 150 mm			
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. instortmof; sponning vullen	st		10,00 L
			met afdichtingskit			
142010	252832		Maken inlaat.	st	8,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op			
			betonput			
		9.	In gewapende betonput			
		.1.	Door middel van boren			
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 150 mm.			
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. instortmof; sponning vullen	st		8,00 L
			met afdichtingskit			
142020	252832		Maken inlaat.	st	6,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op			
			betonput			
		9.	In gewapende betonput			
		.1.	Door middel van boren			
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 150 mm.			
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 200 mm			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. instortmof; sponning vullen	st		6,00 L
			met afdichtingskit			
142030	252832		Maken inlaat.	st	10,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op			
			betonbuis			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 150 mm.			
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 110 mm			
		1	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok	st		10,00 L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142040	252832		Maken inlaat.	st	80,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op betonbuis			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1. . . .	Door middel van boren			
		. .9. . .	Wanddikte 50 tot 150 mm.			
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk.	st		80,00 L
142050	252832		Maken inlaat.	st	10,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op betonbuis			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1. . . .	Door middel van boren			
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok	st		10,00 L
142060	252832		Maken inlaat.	st	10,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op PVC buis			
		4.	In PVC-buis			
		.1. . . .	Door middel van boren			
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st		10,00 L
142070	252832		Maken inlaat.	st	5,00 F	
			Situering: t.p.v. aansluiting nieuwe huisaansluiting op PVC buis			
		4.	In PVC-buis			
		.1. . . .	Door middel van boren			
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 160 mm			
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st		5,00 L
143			LEVEREN EN AANBRENGEN PVC MATERIALEN			
1430			<u>PVC Ø 110 mm</u>			
143010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	200,00 F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs (gemengd) of bruin (DWA) of groen (IT)	m		200,00 L
		. .1.8. .	Nominale middellijn 110 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
143020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00 F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		30,00 L
			Bocht 90°, mof-spie			
		. .1.8. .	Nominale middellijn 110 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143030	252202	 2.1.8.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15° - 67° ,mof-spie Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	200,00 F	200,00 L
143040	252202	 2.1.8.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof Nominale middellijn 110 mm	st st	100,00 F	100,00 L
143050	252202	 2.1.8.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk, 89°, 3 x mof Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L
143060	252202	 2.1.8.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk, 110 - 125 - 110 mm, 45°, 3 x mof Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 F	20,00 L
143070	252202	 2.1.8.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop manchetverbinding mof-spie Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L
143080	252202	 2.1.8.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Krimpmof gres - PVC Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 F	20,00 L
143090	252832	 4.1.1.1.1	Maken inlaat. Situering: aansluiting op PVC-buis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 110 mm D.m.v. knevelinlaat As-inlaat loodrecht op as-buis	st st	1,00 F	1,00 L
1431			<u>PVC Ø 125 mm</u>			
143100	252832	 4.1.1.1.1	Maken inlaat. Situering: aansluiting op PVC-buis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm D.m.v. knevelinlaat As-inlaat loodrecht op as-buis	st st	1,00 F	1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143110	252201	 2. .	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs (gemengd) of bruin (DWA) of groen (IT) Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	1.400,00 F	1.400,00 L	
143120	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90°, mof-spie Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	250,00 F	250,00 L	
143130	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15° - 67° ,mof-spie Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	800,00 F	800,00 L	
143140	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof Nominale middellijn 125 mm	st st	500,00 F	500,00 L	
143150	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Flexibel stroom T-stuk, 90°, 3 x mof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	50,00 F	50,00 L	
143160	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop T-stuk, 110 - 125 - 110 mm of 125 - 125 - 125 mm, 45°, 3 x mof Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	80,00 F	80,00 L	
143170	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Combi-afsluitkap Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	120,00 F	120,00 L	
143180	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop 125 - 160 mm Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L	
143190	252202	 2. .	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Krimpmof gres - PVC Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	100,00 F	100,00 L	
1432		. .	<u>PVC Ø 160 mm</u>				

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
143210	252201	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs (gemengd) of bruin (DWA) of groen (IT) Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	200,00 F	200,00 L
143220	252202	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90°, mof-spie Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L
143230	252202	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15° - 67° ,mof-spie Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	60,00 F	60,00 L
143240	252202	 2.2.3.	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overschuifmof Nominale middellijn 160 mm	st st	50,00 F	50,00 L
143250	252202	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Stroom T-stuk, 90°; 2 x 125 mm en 1 x 160 mm, 3 x mof Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F	10,00 L
143260	252202	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloop T-stuk, 125 - 160 - 125 mm, 45°, 3 x mof Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00 L
143270	252202	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Verloopstuk 160 - 125 mm Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	15,00 F	15,00 L
143280	252202	 2.2.3.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Krimpmof gres - PVC Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	20,00 F	20,00 L
143290	252832	 4.1.11	Maken inlaat. Situering: aansluiting op PVC-buis In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm D.m.v. knevelinlaat As-inlaat loodrecht op as-buis	st st	1,00 F	1,00 L
1433			PVC Ø 200 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
143310	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	25,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			25,00 L
			(gemengd) of bruin (DWA) of groen (IT)				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143320	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			2,00 L
			Bocht 90°, mof-spie				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			Bocht 15° - 67° ,mof-spie				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Overschuifmof				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
143350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Verloop T-stuk, 125 - 200 - 125 mm, 45°, 2x mof/1x spie				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143360	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	10,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			Verloopstuk 200 - 160 mm				
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
143390	252832		Maken inlaat.	st	1,00	F	
			Situering: aansluiting op PVC-buis				
		4.	In PVC-buis				
		.1. . . .	Door middel van boren				
		. .1. . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			1,00 L
			Diameter inlaat 200 mm				
			D.m.v. knevelinlaat				
		1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
15			VERVANGEN KOLKEN (bundelingspost)				
150010	252699		Kolk vervangen, incl. bijkomende werkzaamheden.	st	150,00	F	
			Betreft: het vervangen van een defecte straat-, trottoir- of combi-kolk, incl. benodigd grondwerk en aansluiting op PVC-buis.				
			Straatkolk				
			Trottoirkolk				
			Gecombineerde straat- en trottoirkolk				
			Inclusief alle bijkomende werkzaamheden, zoals in de volgende posten, niet uitputtend, is vermeld.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150011	241199		Opnemen en herstellen omliggende verharding. Betreft: het opnemen en herstellen van elementenverharding rondom de kolk. o.a.: - tegels; - trottoirbanden; - gootelementen; - betonstraatstenen; - straatbakstenen.	m2		150,00 I
150012	251122	 2.1.3	Verwijderen kolk. Situering: ter plekke van defecte kolk Kolk van beton/gietijzer combinatie Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st		150,00 I
150013	240199		Grondwerk t.b.v. verwijderen en herplaatsen kolk. verplaatsen binnen 1 m vanaf de bestaande aansluiting Grondsoort: funderingsmateriaal en zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal en zand naast het gat deponeren Na het verwijderen en herplaatsen van de kolk het gat aanvullen tot onderkant fundering met het uitkomende zand Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st		150,00 I
150014	252613	 1.1.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: ter plekke van de te vervangen kolk, inclusief benodigd grondwerk Inclusief laden en transporteren betreffende kolk vanaf gemeentemagazijn T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st		150,00 I
150016	252201	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-buis Situering: ter plekke van nieuw aangebracht kolk Gerekend is met leverantie van 1 m PVC per kolk Inclusief benodigd grondwerk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs bij gemengd stelsel; groen bij infiltratiestelsel Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		150,00 I 150,00 L
150017	252202	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90°, gerekend is met leverantie van 1 bocht per kolk Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		150,00 I 150,00 L
150018	252202	 2.2.1.1	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 45°, gerekend is met leverantie van 4 bochten per kolk Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		600,00 I 600,00 L
16			VERVANGEN PUTRANDEN (bundelingspost)			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
170020	257512	.	Rioolgemaal reinigen.	st	164,00	F
		.	Betreft: reinigen hoofdgemalen t.b.v. jaarlijkse			
		.	onderhoudsrunde (periode mei)			
		.	- hoofdgemalen: 65 st;			
		.	- stadswatergemalen: 5 st;			
		.	- first flush 12 st;			
		.	- regenwaterpomp 7 st.			
		.	Inclusief het uitwendig reinigen van pomp en het in de			
		.	pompput gemonteerd leidingwerk en toebehoren.			
		.	Tijdens reiniging niveaumeting verwijderen.			
		.	Afm. pompput 1,5 x 1,5 m - 2 x 2 m.			
		.	Aard en grootte te reinigen oppervlak: put beton tot ca			
		.	35 m2. Leidingwerk gietijzer, RVS of PE, ca 1m2.			
		.	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,03m3			
		2.	Afsluitvoorzieningen aanbrengen			
		.3.	Rioolgemaal droog zetten			
		. .2.	Natte opstelling van pompen			
		. . .2.	Beschikbare werkhoopte: van 2,0 tot 4,0 m			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
170030	257511	.	Rioolput reinigen.	st	14,00	F
		.	Betreft: reinigen stuwputten t.b.v. jaarlijkse			
		.	onderhoudsrunde (periode mei)			
		.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		9.	Afmetingen deksel: ca 1 x 2 m			
		.9.	Reinigen niveaumeters			
		. .9.	Puthoogte; van 4 tot 8 m			
		. . .2.	Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3			
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
170040	257512	.	Rioolgemaal reinigen.	st	60,00	F
		.	Betreft: extrareinigen hoofdgemalen (3x per jaar)			
		.	- hoofdgemalen: 10 st;			
		.	Inclusief het uitwendig reinigen van pomp en het in de			
		.	pompput gemonteerd leidingwerk en toebehoren.			
		.	Tijdens reiniging niveaumeting verwijderen.			
		.	Afm. pompput 1,5 x 1,5 m - 2 x 2 m.			
		.	Aard en grootte te reinigen oppervlak: put beton tot ca			
		.	35 m2. Leidingwerk gietijzer, RVS of PE, ca 1m2.			
		.	Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,03m3			
		2.	Afsluitvoorzieningen aanbrengen			
		.3.	Rioolgemaal droog zetten			
		. .2.	Natte opstelling van pompen			
		. . .2.	Beschikbare werkhoopte: van 2,0 tot 4,0 m			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting			
18		.	STORINGSDIENST 24/7 MINIGEMALEN			
181010	257599	.	Storingsdienst minigemalen (druk).	keer	50,00	F
		.	Betreft: het leegzuigen van de gemalen bij een storing			
		.	Tot 3 m3/keer			
		.	Lozen in vrijvervalstelsel			
		.	Binnen 2 uur ter plaatse na melding			
		.	Binnen werktijden			
181020	257599	.	Storingsdienst minigemalen (druk).	keer	50,00	F
		.	Betreft: het leegzuigen van de gemalen bij een storing			
		.	Tot 3 m3/keer			
		.	Lozen in vrijvervalstelsel			
		.	Binnen 2 uur ter plaatse na melding			
		.	Buiten werktijden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			AANLEVEREN FOTOMATERIAAL EN REVISIEGEGEVEN			
701010	286499		Aanleveren fotomateriaal m.b.t. reparaties	st	200,00	F
			Betreft: het maken en aanleveren van fotomateriaal van			
			de aangetroffen schade aan het riool.			
			0-situatie, alsmede van de reparatie ná reparatie.			
			zie ook bepaling 25.11.01 lid 03 in deel 3.			
			Foto's digitaal verstrekken en aanleveren als .jpg			
			bestand.			
			Aanleveren in combinatie met de facturatie van de			
			betreffende opdracht.			
701020	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens	st	200,00	F
			Betreft: aangebrachte wijzigingen in het rioolstelsel per			
			deelopdracht of nieuwe huisaansluitingen.			
			Zie ook bepaling 25.23.01 in deel 3.			
			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet;			
			Hoogtematen in meters t.o.v. NAP;			
			Gegevens vastleggen op BGT - ondergrond;			
			aanleveren in .dwg formaat conform NLCS methodiek			
			(laatste versie);			
			Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen			
			(aard en diameters buizen) vermelden.			
			Inspectiebeelden verstrekken in GWSW-RIB bestand;			
			Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het			
			gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.			
			Foto's moeten duidelijk aangeven waar de leiding loopt.			
			Tevens een foto met de voordeur op de foto (indien			
			mogelijk).			
			Alle gegevens in een keer aanleveren via de mail. Foto's			
			niet via App!			
701030	286499		Aanleveren fotomateriaal m.b.t. persleiding.	keer	50,00	F
			Betreft: het maken en aanleveren van fotomateriaal van			
			de sleuf van het persriool			
			Inclusief inmeten			
			zie ook bepaling 25.23.03 in deel 3.			
			Foto's digitaal verstrekken en aanleveren als .jpg			
			bestand.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK ALGEMENE AARD			
80			DEELOPDRACHTEN			
803			ADMINISTRATIE VAN HET WERK			
803000	100799		Deelopdrachten.	keer	900,00	F
			Betreft: het opstellen van deelopdrachten conform het			
			gestelde in deel 3 (01.23.02) van dit bestek.			
			De deelopdrachten opstellen conform het gestelde in			
			post 803010 .			
803010	100799		Administratie.	keer	900,00	F
			Betreft: de aannemer dient de uitvoering van het werk te			
			administreren.			
			De administratie omvat o.a.:			
			- termijnstaten;			
			- staat van afrekening (deelstaat);			
			De administratie voeren met inachtneming het gestelde			
			in de Standaard RAW bepalingen 2020 en de UAV 2012.			
81			TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL/MATERIEEL			
			Het betreft de daadwerkelijk gewerkte uren voor			
			aanvullende, niet in de bestekposten vermelde			
			werkzaamheden.			
			Uren dienen per deelopdracht te worden verantwoord.			
811			Inzetten personeel binnen reguliere werktijden			
			Reguliere werktijden zijn van maandag t/m vrijdag			
			tussen 07:00 en 19:00 uur.			
			Het in te zetten personeel dient over een grote mate van			
			vakbekwaamheid te beschikken.			
811010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	300,00	F
			Uitvoerder:			
			De uitvoerder dient in het bezit te zijn van Vol-VCA			
			certificaat			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
811020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	250,00	F
			Grondwerker			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers:bouwgroep B, in bezit van VCA certificaat			
811030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	250,00	F
			Stratenmaker			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		.1.	Werknemers:bouwgroep C, in bezit van VCA certificaat			
			Inclusief chauffeur			
812			Materieel			
			Voor aan- en afvoer materieel: zie posten 110020			
812010	100516		Inzetten van een vrachtauto.	uur	500,00	F
			Incl. chauffeur			
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de			
			directie op te dragen werkzaamheden			
		2.	Laadvermogen: ten minste 7,5 ton			
		.1.	Zelflossend			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOG- HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
812020	100599		Inzetten service-auto	uur	100,00	F
			Incl. chauffeur.			
			Voertuig voorzien van handgereedschap, zoals schop,			
			breekijzer, pneumatische stamper, breekhamer,			
			stratenmakersgereedschap, afzettingsmateriaal (2x			
			schrikhek, verkeersborden C01, F05 en F06, pilonnen			
			e.d.			
			Voorzien van alle voorkomende rioolmaterialen zoals:			
			pvc-buizen met gangbare hulpstukken (110 - 160 mm)			
812040	100599		Inzetten veiligheidswagen.	uur	20,00	F
			Incl. bediening en hulpkracht			
			O.a. voorzien van een ladder voor bestijgen rioolputten			
			tot 8 m; gasdetectiemeter, veiligheidstuig, touwen,			
			klimhaken, driepoot, aggregaat 220/380V, compressor,			
			persluchtmaskers, inrichting persoonlijke hygiëne.			
812050	100599		Inzetten combiwagen (hogedrukreinigingswagen)	uur	100,00	F
			Incl. bediening en hulpkracht			
			Betreft toepassen van een combiwagen			
			hogedruk/vacuüm zuigwagen t.b.v. reinigen van gemalen.			
			Tankinhoud: minimaal 5 m3, met een max. aslast van 8			
			ton..			
812060	100599		Inzetten combiwagen (hogedrukreinigingswagen)	uur	300,00	F
			Incl. bediening en hulpkracht			
			Betreft toepassen van een combiwagen			
			hogedruk/vacuüm zuigwagen t.b.v. reinigen van gemalen.			
			Tankinhoud: minimaal 15 m3.			
812070	100599		Inzetten ontstoppingsunit.	uur	300,00	F
			Incl. bediening en hulpkracht			
			Voertuig voor het localiseren, inventariseren van			
			verstoppingen, leidingbreuk, e.d. zoals een			
			TV-inspectiecamera op duwdraad, inclusief			
			mogelijkheid voor digitale vastlegging op USB-stick.			
			Voertuig voorzien van wortelfrees.			
812080	100599		Inzetten robot-inspectiecamera (NEN NEN-EN13508-2)	uur	100,00	F
			Incl. bediening en hulpkracht			
			Voor het localiseren en inventariseren van			
			verstoppingen, leidingbreuk, e.d. voor diameters van			
			160 - 300 mm.			
			Inclusief mogelijkheid voor digitale vastlegging op USB			
			stick als sufrub bestand.			
82			Opslag uurtarief van personeel			
			Aannemer kan een opslag op het normale uurtarief			
			toepassen. Het betreft een opslag op het uurtarief van			
			de daadwerkelijk gemaakte uren buiten reguliere			
			werktijden en op feestdagen. Buiten reguliere werktijden			
			zijn werktijden niet zijnde van maandag t/m vrijdag			
			tussen 07:00 en 19:00 uur. Zie ook deel 3 (01.13.02)			
820010	100599		Opslag uurtarief van werknemers (uitvoerder)	uur	25,00	F
			Uitvoerder:			
			De uitvoerder dient in het bezit te zijn van Vol-VCA			
			certificaat			
820020	100599		Opslag uurtarief van werknemers (grondwerker)	uur	25,00	F
			Grondwerker:			
			Werknemers: bouwgroep B, in bezit van VCA certificaat.			
820030	100599		Opslag uurtarief van werknemers (stratenmaker)	uur	25,00	F
			Stratenmaker:			
			Werknemers: bouwgroep C, in bezit van VCA certificaat.			

POST- NUMMER	CATALOG HOOFD- CODE	SNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820040	100599		Opslag uurtarief van werknemers (chauffeur)	uur	25,00	F
			Chauffeur/bediening t.b.v. materieel			
						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 02 Kabels en leidingen

- 01 In tegenstelling tot het vermeldde in par. 01.09.01 van de Standaard, zal de gemeente geen tekeningen verstrekken waarop ligging van kabels en leidingen zijn aangegeven; de aannemer dient een eigen graafmelding bij Kadaster-Klic te verzorgen. Gegevens KLIC dienen op het werk aanwezig te zijn.

01 01 04 Rioolgegevens

- 01 De opdrachtgever stelt de rioolgegevens aan de aannemer beschikbaar middels het digitale programma 'kikker' (met basisgegevens van het hoofdriool zoals ligging putten, diameter, hoogte BOB, en dergelijke) en de Basiskaart Grootschalige Topografie (BGT).
Tevens worden de beschikbare gegevens van de huisaansluitingen digitaal verstrekt.
De aannemer dient op basis van deze gegevens alsmede buitensituatie een inschatting te maken van de te kiezen oplossing voor herstel van het riool en deze ter goedkeuring voorleggen aan de directie.

01 01 12 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden

- 01 Voor niet-spoedeisende werkzaamheden verplicht de aannemer zich binnen 5 werkdagen na de opdracht de werkzaamheden uit te voeren (exclusief deel minigemalen)
Er dient rekening gehouden te worden met de emvi-verplichtingen.
- 02 Voor spoedeisende werkzaamheden verplicht de aannemer zich om binnen 12 uur de klacht te verhelpen, tenzij aantoonbaar kan worden gemaakt dat de werkzaamheden meer tijd in beslag nemen.
In incidentele gevallen geldt zelfs een responstijd van 1 uur. Te denken valt aan verstoppingen van oa. huisaansluitingen. De ontstoppingsunit moet dan binnen 1 uur op de locatie aanwezig zijn (exclusief deel minigemalen).
- 03 In aanvulling op paragraaf 42 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat bij het niet tijdig gereed hebben van een deelopdracht, de directie een korting van € 250,- kan opleggen op de som van de deelopdracht, per werkdag, per deelopdracht.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd. De opdrachtgever zorgt voor afdracht van de bijdrage aan CROW op basis van het bedrag van de deelopdrachten.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigdheden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen.
Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt.
Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 onverkort van toepassing.
- 03 Wanneer de directie verontreinigingen op verhardingen constateert afkomstig van maai- of opruimwerkzaamheden kan er per locatie en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 09 Voertuig met eigen bebakening

- 01 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1221 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 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 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 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**01 13 01 Indienen administratieve gegevens**

- 01 De aannemer dient binnen 2 dagen na afronden van de deelopdracht, de directie een overzicht te sturen van gewerkte uren en de gebruikte materialen, conform de inschrijfstaat.

01 13 02 Algemeen

- 01 de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd tijdens reguliere werktijden (van maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur (uitgezonderd feestdagen)). Indien uitvoering in het weekend, avond of op feestdagen, noodzakelijk is, dan worden de meerkosten in de ingezette arbeidsuren, verrekend met een opslag op het normale uurtarief. Zie hiervoor bestekpost 82.
- 02 De aannemer dient aan de directie een telefoonnummer ter beschikking te stellen waar 24/7 iemand bereikbaar op is.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwmaterialen

- 01 Onderstaande bouwmaterialen worden op het gemeentemagazijn, Hulsterweg 19 te Venlo, ter beschikking gesteld:
- trottoirbanden;
 - opsluitbanden;
 - inritblokken;
 - straatbakstenen.
 - kolken.

Voor het ophalen van de materialen dient men contact op te nemen met de magazijnbeheerder, of zijn plaatsvervanger. (077-3596357)
De openingstijden van het magazijn zijn van maandag t/m vrijdag, van 8.00 - 12.00 uur en van 13.00 - 15.30 uur.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 16 Verzekeringen**01 16 01 Aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 De hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, dient zich in de eigen AVB tevens te verzekeren, voor de aansprakelijkheid van door derden geleden schade, verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.250.000,- per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,- bedragen.
- 02 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 03 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn. Motorvoertuigen waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.

01 16 02 Verzekering door de opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

HFD PAR ART LID

- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De directie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Vrijgekomen, overtollig, onbruikbaar materiaal (rioolslib, gres, PVC, bestratingsmateriaal, asfalt) dient gescheiden, naar soort te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en storkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 02 Vrijgekomen, overtollig, herbruikbaar materiaal (door de directie te bepalen) afvoeren naar het gemeentelijk depot aan de Hulsterweg 19 te Venlo
- 03 Tijdelijke opslag in de openbare ruimte tot een minimum beperken, doch i.i.g. voor het einde van de werkdag verwijderen. Tevens dient de tijdelijke opslag voorzien te zijn van een afzetting. De locatie moet zo zijn ingericht dat er geen gevaar is voor de omgeving.

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 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting

- 01 Het afvoeren van slib 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 Het riool- en kolkenafval 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 het slib verrekenen in desbetreffende posten.

HFD PAR ART LID

01 17 65 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.

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 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 geschiedt door de aannemer.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 03 Verlangen van een zekerheidstelling op de RAW-raamovereenkomst.**

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.03 lid 1 van de standaard 2020 wordt er door de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangd. De waarde van de zekerheid, gedurende de duur van de overeenkomst, zal 5% van het minimum bedrag, zoals genoemd in het artikel 01.21.11 lid 1 van dit contract, bedragen.
- 03 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2020 opgenomen model.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100)

HFD PAR ART LID

01 21 13 Responstijden bij op afroep uitvoeren van werkzaamheden mini-gemalen

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep aan te vangen met de uitvoeren werkzaamheden (storingsdienst mini-gemalen)..
- 02 Minimaal 1 medewerker van de aannemer dient stand-by te staan, om binnen 2 uur na afroep 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar, vervolg acties met betrekking tot de werkploeg(en) te initiëren. Een en ander ook afhankelijk van plan van aanpak van de inschrijver.
- 03 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep met minstens één werkploeg met de juiste materialen en materieel, ter plaatse van de probleem locatie aanwezig te zijn.
- 04 Indien de medewerker genoemd in lid 02 niet bereikbaar is voor de opdrachtgever of de in lid 03 genoemde werkploeg niet tijdig ter plaatse is, geldt hiervoor een korting van EUR 500,= (vijfhonderd euro) per geval. Het bedrag van de korting wordt verbeurd, enkel ten gevolge van de constatering van het niet bereikbaar zijn respectievelijk te laat aanwezig zijn, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Het telefoonnummer van de stand-by-dienst dient bij de directie bekend te zijn.
- 06 De kosten van het 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar zijn van de oproep dienst dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 180010.

01 21 17 Beëindiging contract

- 01 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals omschreven in lid 02.
- 02 Het contract wordt door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Het gestelde in par. 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 23 Communicatie**01 23 02 Deelopdrachten**

- 01 Het opstellen van de deelopdrachten geschiedt door de aannemer.
- 02 Betaling van de deelopdrachten zal alleen geschieden indien de betreffende deelopdrachten zijn ondertekend door beide partijen.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return**01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstande tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW) of de Participatiewet, leerlingen, nieuwe toetreders en herintreders.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De aannemer is verplicht om binnen 5 werkdagen na gunning contact op te nemen met de regiofunctionaris Social Return in Noord-Limburg, de heer P. Adema (tel. 0634195637 of per mail: p.adema@venlo.nl)
- 02 De aannemer overlegt aan de regiofunctionaris alle benodigde gegevens ter controle op de uitvoering van de Regeling Social Return
- 05 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 06 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 07 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de directie documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

HFD PAR ART LID

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

- 02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.
- 03 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.
- 04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02 van dit bestek, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.

10 02 02 Bezetting voertuigen

- 01 De bezetting van een reinigungscombi, een inspectiewagen en een freesunit dient te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 02 Elk personeelslid van de reinigungs- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 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.
- 04 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.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en 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 01 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 werktijden 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 arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**10 15 Bijbehorende verplichtingen****10 15 01 Toepassen tijdelijke bouwhekken**

- 01 Tot het tijdelijk vrijmaken van een verdekte/blinde put behoort tevens voor de volledige duur van deze werkzaamheden het toepassen van bouwhekken indien de werkzaamheden langer dan 1 werkdag duren en tevens wanneer de bouwplaats onbemand wordt achtergelaten.
- 02 De bouwhekken dienen onderling gekoppeld te zijn.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Maatregelen om schade door regenval te voorkomen**

- 01 Vrijkomende grond, welke wordt opgeslagen voor hergebruik, zonodig afdekken.
- 02 De aannemer dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat regenwater vanaf de verharding in de werkput of rioolsleuf stroomt.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 01 Algemeen****25 01 03 RIONED rapport 2019-01**

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-01: 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 04 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 01 05 Werkplekbeveiliging

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

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 11 Eisen en uitvoering leidingwerk****25 11 01 Rioolreparatie**

- 01 Bij reparatie van PVC riolering de kleur van de bestaande buis toepassen.
02 Reparaties zodanig uitvoeren dat het riool waterdicht is, dat het duurzaam bestand is tegen optredende belastingen en een goede doorstroming heeft.
03 Van elke rioolreparatie/opdracht dienen digitale foto's te worden gemaakt van zowel de 0-situatie van de aangetroffen rioolbreuk als van het gerepareerde riool. De foto's moeten een goed beeld geven van de situatie en zijn voorzien van opname-datum en locatie-aanduiding. De foto's toevoegen bij de overige gegevens en opsturen naar de directie.

25 12 Huis- en kolkaansluitingen**25 12 01 Eisen gesteld aan het resultaat**

- 01 Huisaansluitingen aanbrengen als DWA-aansluiting met PVC kleur bruin, met een afschot tussen 1:50 en 1:100 en met een dekking van ca. 1,20 meter ter plaatse van de waterleiding (zie standaarddetail B4-01 bij nieuwe aanleg en B4-02 bij vervanging of aansluiting op bestaand riool)
02 Kolkaansluitingen aanbrengen met een afschot tussen 1:50 en 1:100 en met een dekking van ca. 0,90 m ter plaatse van de kolk (zie standaarddetail B4-11).
03 Bij de plaats van de inlaat nabij de mof-spie, verzwarende aanbrengen.

25 2 Deelhoofdstuk 25.2**25 23 Informatie-overdracht ondergrondse voorzieningen**

HFD PAR ART LID

25 23 01 Revisie leidingwerk vrijvervalriool

- 01 Elke werkdag waarop riool is gelegd een inmeting verrichten, ten behoeve van het maken van revisie-tekeningen, van:
- de lengte van het gelegde riool gemeten ten opzichte van het hart van de schacht van de aansluitende controleput;
 - de afstand van de inlaten (met vermelding diameter) ten opzichte van het hart van de schacht van de aansluitende controleput;
 - de hoogte ten opzichte van NAP van de binnenonderkant van het riool (BOK) bij begin en eind van elke rioolstreng;
 - de afstand van zowel het ontstoppingsstuk als einde van de huis- en kolkaansluitingen in RD-coördinaten alsmede op veldwerk conform model gemeente Venlo (of overeenkomstig);
 - de putdeksel(s) en de hoekpunten van elke controleput in RD-coördinaten;
 - alle verder van belang zijnde gegevens met betrekking tot het gelegde riool, zoals:
 - overstorthoogte;
 - datum aanleg;
 - straatnaam en adres;
 - diameter en kleur van toegepaste kunststofbuis.
- 02 In overleg met de directie kan van bovengenoemde meetmethode worden afgeweken.
- 03 Per leidingsoort en stelseltype (DWA, RWA, gemengd) een unieke lijnstijl volgens op te geven standaard kiezen; zo mogelijk volgens NLCS-methodiek
- 04 Voordat de digitale gegevens worden verstrekt deze in analoge vorm aan de directie ter goedkeuring voorleggen.
- 05 Indien uitvoeringsduur van de rioolwerkzaamheden langer duurt dan 2 weken, de gegevens per onderdeel van het werk uiterlijk na 2 weken aanleveren.
- 06 Bij het revisiewerk tevens de bijbehorende puttenstaat van de prefab-putten verstrekken.

25 23 02 Revisie infiltratiestelsel

- 01 Indien het infiltratiestelsel uit buizen met waterdoorlatende wanden bestaat, kan de revisie overeenkomstig 25.23.01 worden opgesteld (met vermelding van soort en type weefselomhulling).
- 02 Indien het infiltratiestelsel uit de opbouw van kratten bestaat dan dienen de contouren en de bodemhoogte en bovenzijde in in x, y en z-coördinaten te worden vastgelegd.
- 03 Tevens dient het soort/type krat te worden vermeld (met lengte, hoogte en breedtemaat) en waar de inspecteerbare doorgang is aangebracht.
- 04 Voorzieningen zoals overstorthoogte als leegloopvoorziening vermelden.

25 23 03 Revisie leidingwerk persleiding

- 01 Elke dag waarop een persleiding is gelegd een inmeting verrichten van het trace van het riool (x, y en z coördinaten van elk knikpunt in horizontaal of verticaal vlak).
- 02 Voor dichtmaken sleuf dient de aannemer foto's te maken van de sleuf en vast te leggen.
- 03 Digitale gegevens aan de directie ter goedkeuring voorleggen.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 33 Informatie-overdracht, Rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

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 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging**25 35 03 Rioolreiniging**

- 01 Het aflaten van water dat bij de werkzaamheden vrij komt kan geschieden in een controleput. 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.
04 Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

25 35 04 Controle

- 05 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 reinigingswagen te inspecteren.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 Eisen en uitvoering, Rioolinspectie****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 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 infiltraties, moeten duidelijk herkenbaar en onmiskenbaar op beeldmateriaal vastgelegd worden. Dit mag middels ondersteuning door middel van separate clips.

25 42 03 Rioolinspectie: inspectie

- 02 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".
05 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 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, Rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 43 01 Registratie van toestandsaspecten

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.

25 43 02 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. 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.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemene aard**61 1 Werk algemene aard****61 12 Eisen en uitvoering****61 12 01 Communicatie en planmatige aanpak**

- 01 Om een goede afstemming in de planvorming en de werkzaamheden te verkrijgen dient het overleg tussen opdrachtnemer, opdrachtgever en derden optimaal te zijn. Met name bij klachten dient een goede afstemming en communicatie plaats te vinden tussen alle partijen. Uitgangspunt is dat de opdrachtnemer een initiërende rol vervult. Ten behoeve van het continue bereikbaar zijn dient het personeel te beschikken over een mobiele telefoon.
- 02 Er wordt van de opdrachtgever verwacht dat hij bij het oplossen van klachten, storingen en calamiteiten de gespecialiseerde kennis van het bedrijf inbrengt en inventief en oplossingsgericht meedenkt. De door de opdrachtnemer aangedragen alternatieven dienen vooraf ter goedkeuring bij de opdrachtgever te worden voorgelegd.
- 03 Zowel de aansturing (planning) van werkzaamheden alsook het inbrengen van oplossingen dient in hoofdzaak vanuit de opdrachtnemer plaats te vinden. Bij het wekelijks inplannen van de werkzaamheden dient in overleg met de opdrachtgever en eventuele derden de planning te worden afgestemd. Wijzigingen in responstijden en afgesproken werkplanningen dienen te allen tijde in overleg met de opdrachtgever en eventueel betrokken derden plaats te vinden. Op basis van deze planning dient de opdrachtnemer de opdrachtgever per werklocatie te berichten van de start en de beëindiging van de werkzaamheden aldaar.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen****62 12 01 Algemeen**

- 01 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voorzover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met de publicatiereeks Werken in Uitvoering (WiU) 96a/96b.
- De genoemde CROW-publicatiereeks zijn verkrijgbaar bij CROW te Ede. Bij afwijkingen dient altijd overleg en toestemming te zijn van de opdrachtgever.
- 02 Tot de in lid 01 genoemde CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen, zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden tenzij in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld.
- 03 Er dient een melding gedaan te worden in Melvin, e.e.a. conform document mobiliteit zoals bijgevoegd als bijlage van dit bestek. Dit kan verrekend worden volgens bestekpost 110090.

62 12 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 Tijdens uitvoering van de werkzaamheden dient de toegang tot woningen, bedrijven, e.d. te allen tijde gewaarborgd te blijven.
- 02 Tijdens uitvoering van de werkzaamheden dienen de panden te allen tijde bereikbaar gehouden te worden, voor nood- en hulpdiensten ingeval van calamiteiten

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht****81 13 02 Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt**

- 02 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding niet onderzocht op teerhoudendheid. Op basis hiervan dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

81 13 03 Bepaling teerhoudendheid asfaltverharding

- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid. Op basis van de hiervoor geboorde asfaltkernen is bepaald of asfaltverharding al dan niet wordt aangemerkt als teerhoudend. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om meer onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

HFD PAR ART LID

83 Wegverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat**

- 01 De te herstellen bestrating dient minimaal in overeenstemming te zijn met de aangrenzende bestrating: na ca. tien dagen het straatwerk nogmaals invegen en overtollig straatzand verwijderen.
- 02 Indien voor de sleuf het asfalt dient te worden opgebroken, dan de maatvoering van de zaagsnede afstemmen op een betonsteen keiformaat en dichtstraten in blokverband. Herstel met asfalt valt buiten dit bestek.

Behoort bij: 2022-VNO169-RO-01

Rioolreparaties en maken huisaansluitingen. Periode: 2022-2023

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:
2022-VNO169-RO-01

Voor Rioolreparaties en maken huisaansluitingen. Periode: 2022-2023
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2022-VNO169-RO-01

Rioolreparaties en maken huisaansluitingen. Periode: 2022-2023

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	WERKZAAMHEDEN				
11	ALGEMEEN				
110010	Inrichten en opruimen werkterrein	keer	900,00F		
110020	Mobiliseren materieel.	keer	500,00F		
110050	Verrichten graafmelding	keer	600,00F		
110060	Melding MOOR bij graafwerkzaamheden.	keer	600,00F		
110070	In kennis stellen aanwonenden.	st	400,00F		
110090	Melding maken Melvin t.b.v. verkeersmaatregelen.	keer	660,00F		
1101	<u>VERKEERSMAATREGELEN</u>				
110100	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	400,00F		
110110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	60,00F		
110120	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	200,00F		
110130	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	40,00F		
110210	Omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden.	keer	24,00F		
110220	Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.	keer	24,00F		
12	SLEUFBEDEKKING, BESTRATINGSWERK				
1210	<u>Opnemen sleufbedekking</u>				
121010	Opnemen sleufbedekking, tegels.	m2	500,00F		
121020	Opnemen sleufbedekking, straatstenen.	m2	500,00F		
121030	Opnemen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	150,00F		
121040	Opnemen sleufbedekking, ongebonden funderingsmateriaal (d = 20 cm).	m2	150,00F		
121050	Opnemen sleufbedekking, ongebonden funderingsmateriaal (d = 30 cm).	m2	75,00F		
121060	Opnemen sleufbedekking, gebonden funderingsmateriaal (d = 20 cm).	m2	150,00F		
121070	Opnemen sleufbedekking, gebonden funderingsmateriaal (d = 30 cm).	m2	75,00F		
121080	Opnemen sleufbedekking, molgoot in specie	m2	250,00F		
121090	Opnemen sleufbedekking, graszoden.	m2	200,00F		
121100	Opbreken trottoirbanden (180/200, 130/150 of RWS).	m	50,00F		
121110	Opbreken opsluitbanden.	m	50,00F		
121120	Opbreken Inritblokken.	m	50,00F		
1212	<u>Zagen en opbreken asfaltverharding</u>				
121210	Zagen van bitumineuze verharding (tot 15 cm).	m	700,00F		
121220	Zagen van bitumineuze verharding (tot 20 cm).	m	500,00F		
121230	Zagen van bitumineuze verharding (tot 25 cm).	m	500,00F		
1213	<u>Teervrij asfalt</u>				
121310	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding tot 15cm.	m2	150,00F		
121320	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding tot 22cm.	m2	50,00F		
121390	Acceptatiekosten teervrij asfalt	ton	60,00F		
1214	<u>Teerhoudend asfalt</u>				
121410	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding tot 15cm.	m2	300,00F		
121420	Opnemen sleufbedekking, asfaltverharding tot 22cm.	m2	200,00F		
121490	Acceptatiekosten teerhoudend asfalt	ton	200,00F		
1220	<u>Herstel sleufbedekking</u>				
122010	Herstellen sleufbedekking, tegels.	m2	500,00F		
122020	Herstellen sleufbedekking, straatstenen.	m2	500,00F		
122030	Herstellen sleufbedekking, sierbestrating.	m2	150,00F		
122040	Herstellen sleufbedekking, funderingsmateriaal (d=20cm), menggranulaat.	m2	150,00F		
122050	Herstellen sleufbedekking, funderingsmateriaal (d=30cm), menggranulaat.	m2	75,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122060	Herstellen sleufbedekking, funderingsmateriaal (d=20cm), betongranulaat,	m2	150,00F		
122070	Herstellen sleufbedekking, funderingsmateriaal (d=30cm), betongranulaat.	m2	75,00F		
122080	Herstellen molgoot van betonstraatstenen	m2	150,00F		
122090	Herstellen molgoot van straatbakstenen	m2	100,00F		
122100	Tijdelijk herstellen sleufbedekking, (in asfalt)	m2	750,00F		
122130	Herstellen sleufbedekking, graszoden.	m2	200,00F		
122140	Pasmaken van betonbanden.	st	50,00F		
122150	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	50,00F		
122160	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00F		
122170	Aanbrengen inritblokken van beton.	m	50,00F		
122190	Bijhouden/registratie overhakkers.	keer	100,00F		
1290	<u>Leveren bestratingsmateriaal</u>				
129010	Leveren betontegels (45mm, 150x300 en 300x300)	st	400,00F		
129020	Leveren betontegels (70mm, 150x300 en 300x300).	st	150,00F		
129050	Laden en transporteren overige materialen.	st	4.890,00F		
1291	<u>Leveren funderingsmateriaal</u>				
129110	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	100,00F		
129120	Leveren betongranulaat 0/31,5.	ton	100,00F		
13	GRONDWERK				
131	Vorbereidende werkzaamheden				
1310	<u>PROEFSLEUVEN</u>				
131010	Proefsleuven graven en aanvullen, tot 1,00 m.	m	300,00F		
131020	Proefsleuven graven en aanvullen, 1,00 m en dieper.	m	100,00F		
131030	Treffen voorzieningen kabels en leidingen.	keer	80,00F		
1311	<u>STEMPELEN SLEUVEN.</u>				
131110	Treffen voorzieningen tegen inkalven sleuf, stempelen.	m	250,00F		
132	Grondwerk ten behoeve van werkput reparaties				
1320	<u>Werkput, met veel hinder van kabels en leidingen</u>				
132010	Graven en aanvullen werkput (L x B, max. 2,5x2,5m), diepte tot 2,00 m.	st	200,00F		
132020	Graven en aanvullen werkput (L x B, max. 2,5x2,5m), diepte 2,00-4,00 m incl, stempeling.	st	200,00F		
1321	<u>Werkput met weinig/geen hinder van K&L</u>				
132110	Graven en aanvullen werkput (L x B, max. 2,5x2,5m), diepte tot 2,00 m.	st	120,00F		
132120	Graven en aanvullen werkput (L x B, max. 2,5x2,5m), diepte 2,00-4,00 m incl. stempeling.	st	120,00F		
132320	Inzetten zand- zuigwagen.	uur	100,00F		
133	Grond ontgraven uit sleuf				
1330	<u>Grond ontgraven (sleuflengte tot 5m)</u>				
133010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (gem. 1,0 x 0,6 m).	m	500,00F		
133020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (gem. 2,0 x 0,6 m).	m	100,00F		
1331	<u>Grond ontgraven(sleuflengte meer dan 5 m)</u>				
133110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (gem. 1,0 x 1,0 m).	m	500,00F		
133120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (gem. 2,0 x 1,0 m).	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1332	Grond ontgraven uit sleuf				
133210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (gem. 1,0 x 0,6 m).	m	250,00	F	
133220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (gem. 1,0 x 1,0 m).	m	100,00	F	
134	Grond aanvullen				
1340	<u>Grond aanvullen, sleuflengte tot 5m</u>				
134010	Aanvullen sleuf (gem. 1,0 x 0,6 m).	m	500,00	F	
134020	Aanvullen sleuf (gem. 2,0 x 0,6 m).	m	100,00	F	
1341	<u>Grond aanvullen, sleuflengte groter dan 5 m</u>				
134110	Aanvullen sleuf (gem. 1,0 x 1,0 m).	m	500,00	F	
134120	Aanvullen sleuf (gem. 2,0 x 1,0 m).	m	100,00	F	
1342	<u>Aanvullen sleuf, handmatig</u>				
134210	Aanvullen sleuf (gem. 1,0 x 0,6 m).	m	250,00	F	
134220	Aanvullen sleuf (gem. 1,0 x 1,0 m).	m	100,00	F	
1350	<u>Afvoeren grond en puin</u>				
135010	Grond vervoeren (afvoeren).	m3	300,00	F	
135020	Afvoeren puin	ton	100,00	F	
1360	<u>Zand leveren</u>				
136010	Leveren zand.	m3	400,00	F	
137	OPEN BEMALING				
137110	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen openbemaling.	keer	20,00	F	
14	RIOOLWERKZAAMHEDEN				
140	Verwijderen rioolbuis				
140010	Verwijderen kunststofbuis (Ø 110 - 160 mm).	m	200,00	F	
140020	Verwijderen kunststofbuis (Ø 200 - 300 mm).	m	50,00	F	
140030	Verwijderen keramische buis, gres (tot Ø 300mm).	m	400,00	F	
141	Herstellen inlaat				
141010	Herstellen inlaat, uitwendig, 125 mm.	st	10,00	F	
141020	Herstellen inlaat, uitwendig, 160 mm.	st	10,00	F	
1411	<u>Renovatieblokken</u>				
141110	Toepassen renovatieblok, 125 mm.	st	20,00	F	
141120	Toepassen renovatieblok, 160 mm.	st	20,00	F	
142	HUISAANSLUITINGEN VAN PVC				
1420	<u>Maken inlaat</u>				
142000	Maken inlaat in betonput (Ø 125 mm).	st	10,00	F	
142010	Maken inlaat in betonput (Ø 160 mm).	st	8,00	F	
142020	Maken inlaat in betonput (Ø 200 mm).	st	6,00	F	
142030	Maken inlaat in betonbuis (Ø 110 mm)	st	10,00	F	
142040	Maken inlaat in betonbuis (Ø 125 mm).	st	80,00	F	
142050	Maken inlaat in betonbuis (Ø 160 mm).	st	10,00	F	
142060	Maken inlaat in PVC buis (Ø 125 mm).	st	10,00	F	
142070	Maken inlaat in PVC buis (Ø 160 mm).	st	5,00	F	
143	LEVEREN EN AANBRENGEN PVC MATERIALEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1430	<u>PVC Ø 110 mm</u>				
143010	Aanbrengen PVC-buis (rechte buis).	m	200,00F		
143020	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 90°).	st	30,00F		
143030	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 15° - 67°).	st	200,00F		
143040	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Overschuifmof).	st	100,00F		
143050	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Flexibel stroom T-stuk).	st	5,00F		
143060	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloop T-stuk 45°).	st	20,00F		
143070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, verloop manchetsverbinding	st	10,00F		
143080	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Krimpmof gres-PVC).	st	20,00F		
143090	Maken inlaat met knevelinlaat 110 mm.	st	1,00F		
1431	<u>PVC Ø 125 mm</u>				
143100	Maken inlaat met knevelinlaat 125 mm.	st	1,00F		
143110	Aanbrengen PVC-buis (rechte buis).	m	1.400,00F		
143120	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 90°).	st	250,00F		
143130	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 15° - 67°)	st	800,00F		
143140	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Overschuifmof).	st	500,00F		
143150	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Flexibel stroom T-stuk).	st	50,00F		
143160	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloop T-stuk).	st	80,00F		
143170	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Combi-afsluitkap).	st	120,00F		
143180	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloop 125 - 160 mm).	st	10,00F		
143190	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Krimpmof gres - PVC).	st	100,00F		
1432	<u>PVC Ø 160 mm</u>				
143210	Aanbrengen PVC-buis (rechte buis).	m	200,00F		
143220	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 90°).	st	10,00F		
143230	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 15° - 67°).	st	60,00F		
143240	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Overschuifmof).	st	50,00F		
143250	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Stroom T-stuk).	st	10,00F		
143260	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloop T-stuk).	st	5,00F		
143270	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloopstuk 160 - 125 mm)	st	15,00F		
143280	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Krimpmof gres - PVC).	st	20,00F		
143290	Maken inlaat met knevelinlaat 160 mm.	st	1,00F		
1433	<u>PVC Ø 200 mm</u>				
143310	Aanbrengen PVC-buis (rechte buis).	m	25,00F		
143320	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 90°).	st	2,00F		
143330	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Bocht 15° - 67°).	st	5,00F		
143340	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Overschuifmof).	st	10,00F		
143350	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloop T-stuk).	st	10,00F		
143360	Aanbrengen PVC-hulpstuk (Verloopstuk 200 - 160 mm)	st	10,00F		
143390	Maken inlaat met knevelinlaat 200 mm.	st	1,00F		
15	VERVANGEN KOLKEN (bundelingspost)				
150010	Kolk vervangen, incl. bijkomende werkzaamheden.	st	150,00F		
16	VERVANGEN PUTRANDEN (bundelingspost)				
161010	Verwijderen putrand met deksel, afvoeren.	st	6,00F		
162010	Aanbrengen putrand met deksel, leveren.	st	3,00F		
162020	Aanbr. RWA putrand met deksel in asfalt, leveren.	st	3,00F		
17	REINIGEN RIOOLGEMALEN				
170010	Rioolgemaal reinigen (drukgemalen).	st	764,00F		
170020	Rioolgemaal reinigen (hoofdgemalen).	st	164,00F		
170030	Rioolput reinigen (stuwput).	st	14,00F		
170040	Rioolgemaal extra reinigen (hoofdgemalen), 3x per jaar.	st	60,00F		
18	STORINGSDIENST 24/7 MINIGEMALEN				
181010	Storingsdienst minigemalen (druk), binnen werktijden.	keer	50,00F		
181020	Storingsdienst minigemalen (druk), buiten werktijden.	keer	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	AANLEVEREN FOTOMATERIAAL EN REVISIEGEGEV				
701010	Aanleveren fotomateriaal m.b.t. reparaties	st	200,00	F	
701020	Inmeten en verwerken revisiegegevens	st	200,00	F	
701030	Aanleveren fotomateriaal m.b.t. persleiding.	keer	50,00	F	
8	WERK ALGEMENE AARD				
80	DEELOPDRACHTEN				
803	ADMINISTRATIE VAN HET WERK				
803000	Deelopdrachten.	keer	900,00	F	
803010	Administratie.	keer	900,00	F	
81	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL/MATERIE				
811	Inzetten personeel binnen reguliere werktijden				
811010	Inzetten van uitvoerder.	uur	300,00	F	
811020	Inzetten werknemer (grondwerker)	uur	250,00	F	
811030	Inzetten werknemer (stratenmaker).	uur	250,00	F	
812	Materieel				
812010	Inzetten vrachtauto.	uur	500,00	F	
812020	Inzetten service-auto	uur	100,00	F	
812040	Inzetten veiligheidswagen.	uur	20,00	F	
812050	Inzetten combiwagen (hogedrukreinigingswagen)	uur	100,00	F	
812060	Inzetten combiwagen (hogedrukreinigingswagen)	uur	300,00	F	
812070	Inzetten ontstoppingsunit.	uur	300,00	F	
812080	Inzetten robot-inspectiecamera (NEN NEN-EN13508-2)	uur	100,00	F	
82	Opslag uurtarief van personeel				
820010	Opslag uurtarief van werknemers (uitvoerder)	uur	25,00	F	
820020	Opslag uurtarief van werknemers (grondwerker)	uur	25,00	F	
820030	Opslag uurtarief van werknemers (stratenmaker)	uur	25,00	F	
820040	Opslag uurtarief van werknemers (chauffeur)	uur	25,00	F	
	SUBTOTAAL				

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