



gemeente roerdalen

Bestek 24-006-RDL-C-CT_01

Raamovereenkomst Reinigen en inspecteren hoofdriolering 2025-2028

Opdrachtgever: Gemeente Roerdalen Datum 30-09-2024

Opdrachtgever : Gemeente Roerdalen

Auteur : Eric Lonissen

Datum : 30-09-2024

Gemaakt door : Gemeente Roerdalen

Schaapsweg 20

6077 CG ST. ODILIËNBERG

RAW-Raamovereenkomst 24-006-RDL-C-CT_01

Hoofdriolering reinigen en inspecteren 2025-2028

Opdrachtgever: Gemeente Roerdalen

Met: - 10 bijlagen;

Roerdalen, 30-09-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Prestatiebeoordeling	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Plaatselijke omstandigheden	7
08 Hoeveelheden	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 Riolleiding reinigen	10
10 Voorverkenning	10
11 Riool beton - Vervuilingsgraad tot 20%	10
111 Riool beton rond	10
112 Riool beton Ei	13
12 Kunststof riool - Vervuilingsgraad tot 20%	14
121 Riool kunststof rond	14
2 Rioolput reinigen	17
20 Rioolput reinigen	17
200 Puthoogte tot 2,5m	17
201 Puthoogte van 2,5 tot 4,0 m	17
202 Puthoogte meer dan 4 m	18
3 Verwijderen puin	19
4 Riolleiding inspecteren	20
40 Riool rond	20
41 Riool Ei	22
7 Vrijkomende materialen afvoeren	24
70 Rioolslib en puin afvoeren naar inrichting	24
71 Wortels afvoeren naar inrichting	24
8 Algemene werkzaamheden	25
80 Algemene werkzaamheden	25
800 Opstellen deelopdrachten	25
801 Algemene werkzaamheden	25

802	Opstellen plannen en rapportages	26
81	Inzetten	28
82	Verkeersmaatregelen	28
9	Staartposten	30

3. B e p a l i n g e n **31**

01	Algemeen en administratief	32
01 01	Algemene bepalingen	32
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	34
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	34
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	35
01 08	Bijdragen	35
01 09	Kabels en leidingen	36
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	36
01 11	Verband met andere werken	36
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	37
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	38
01 16	Verzekeringen	41
01 17	Vrijgekomen materialen	43
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie en schade	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	46
01 20	Kwaliteitsborging	47
01 21	RAW-raamovereenkomst	47
01 23	Communicatie	48
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	48
01 27	Wetgeving	55
01 28	Onderaanneming	59
01 29	Communicatiemiddelen	59
01 30	Uitvoering	59
01 31	Werktijden	60
25	Riolering	61
25 0	Riolering, algemeen	61
25 02	Eisen en uitvoering	61
25 05	Bijbehorende verplichtingen	61
25 3	Rioolreiniging	61
25 32	Eisen en uitvoering	61
25 33	Informatieoverdracht	62
25 34	Risicoverdeling en garanties	62
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	64
25 37	Meet en verrekenmethoden	65
25 4	Rioolinspectie	65
25 42	Eisen en uitvoering	65
25 43	Informatie-overdracht	67
25 44	Risicoverdeling en garanties	68
25 45	Bijbehorende verplichtingen	69
25 47	Meet- en verrekenmethoden	69

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders
Gemeente Roerdalen
Postbus 6099
6077 ZH Sint Odiliënberg

Bezoekadres:
Schaapsweg 20
6077 CG Sint Odiliënberg

Tel: +31 (0)475-538888
Internet: www.roerdalen.nl
email: info@roerdalen.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de gemeente Roerdalen. Deze natuurlijke persoon zal t.z.t. worden aangewezen.
Dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Roerdalen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Roerdalen. De opdrachtnemer dient rekening te houden dat de beheer elementen in een groengebied, woonwijken of in smalle, drukke straten in het centrum gebied gereinigd en geïnspecteerd moeten worden. De aannemer dient het in te zetten materieel af te stemmen op de locatie van het beheer element.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Reinigen hoofdriolering;
- Inspecteren hoofdriolering;
- Afvoeren rioolslib;
- Toepassen benodigde verkeersmaatregelen;
- Aanleveren inspectieresultaten.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee jaar, van 1 januari 2025 t/m 31 december 2026 met een optie tot verlenging van tweemaal één jaar.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contract termijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt.
Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

Globale planning:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| - 1e contractjaar | St. Odilienberg |
| - 2e contractjaar | Posterholt |
| - 3e contractjaar | Montfort |
| - 4e contractjaar | Vlodrop |

06 Onderhoudstermijn

n.v.t.

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

De rioolinspectie en classificatie dient uitgevoerd te worden volgens de norm NEN-EN 13508-2 en de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED)

08 Prestatiebeoordeling

Een verlenging van het contract en/of verlening van vervolg deelopdrachten is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering. Hiervoor last de opdrachtgever twee evaluatiemomenten in. Het eerste moment vindt plaats na circa twaalf (12) maanden. Het tweede evaluatiemoment vindt plaats na circa achttien (18) maanden. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgever aantoonbaar gemaakt worden middels de toepassing van de Prestatiebeoordeling, zie Bijlage Formulier prestatiebeoordeling..

Bij tevredenheid kan de overeenkomst maximaal één (1) keer, eenzijdig door de opdrachtgever worden verlengd. Indien de opdrachtgever van zijn recht gebruik maakt, zal de opdrachtgever dit uiterlijk twee (2) maanden voor het verstrijken van de raamovereenkomst aan de aannemer schriftelijk kenbaar maken en stemt de aannemer op voorhand reeds in met verlenging van de overeenkomst.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Riooltekening gemeente Roerdalen

02 Peilen en hoofdafmetingen

Per deelopdracht verstrekt de directie, indien relevant, gegevens met betrekking tot peilen en hoofdafmetingen. Veelal beperkt de informatieoverdracht zich tot het aanleveren van tekeningen met de rioolstrengen. Hierop zijn de ligging, en voor zover bekend, de hoogtes van het maaiveld en de BOB's aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

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

- Acceptatiepunten:
 1. Acceptatie (deel)kwaliteitsplannen;
 2. Acceptatie Werkplannen;
 3. Acceptatie Planning;
 4. Acceptatie V&G plan uitvoeringsfase / V&G dossier;
 5. Acceptatie Inspectiegegevens 1e en 2e dagproductie;
 6. Acceptatie Inspectiegegevens per deelopdracht.
- Registratiepunten:
 1. Weeg-, en transportbonnen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijfstaat;
- Inschrijfbiljet;
- V&G plan ontwerpfase;
- Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED);
- Model Programma van Eisen visuele inspectie (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED);
- Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED);
- Knooppunten;
- Formulier Prestatiebeoordeling;
- Standaard RibX startbestand;
- Globaal overzicht aanwezige riolering per kern.

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich op te hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, de bodemgesteldheid, de draagkracht, los-en laadmogelijkheden en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn van een goede uitvoering van het werk.

Op voet- en fietspaden van elementenverharding geldt een beperking van het voertuig gewicht van maximaal 3.500 kg.

Bij de uitvoering dienen voldoende maatregelen getroffen te worden om insporing en schade aan het maaiveld te voorkomen. Bij het veroorzaken van sporen dient u deze spoedig te herstellen na de uitvoering van de gedane werkzaamheden.

Inzet van het materieel is volledig de verantwoordelijkheid van de aannemer. Inzet van verkeerd materieel of ontbreken van maatregelen ter voorkoming van insporing en schade in bepaalde gebieden kan nooit meerwerk tot gevolg hebben.

De aannemer dient er rekening mee te houden dat vanwege hoog water, het reinigen en eventueel inspecteren van stamriolen of transsportriolen op andere dagen dient te worden uitgevoerd dan die van de aansluitende leidingen.

Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectie putten vanwege overige verkeersdeelnemers, wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren.

De aannemer ontvangt na gunning tevens een lijst met te gebruiken putnummers bij ondergrondse en/of ongenummerde putten / knooppunten.

Aan de aannemer zal na gunning het rioolgegevensbestand (RibX), van het betreffende te inspecteren gebied door de gemeente worden verstrekt.

08 Hoeveelheden

De in het bestek vermelde hoeveelheden zijn de geschatte hoeveelheden over 4 jaren.

Aan deze hoeveelheden kunnen geen rechten ontleend worden.

Zie ook de bijlage Globaal overzicht aanwezige riolering per kern.

De opdrachtgever behoudt zich uitdrukkelijk het recht voor om inspectie- en/of reinigingswerkzaamheden, welke een samenhang hebben met andere werkzaamheden dan wel kunnen worden beschouwd als onderdeel van een (ander) project, door derden uit te laten voeren zonder dat de aannemer aanspraak maakt op enige vergoeding betreffende niet gerealiseerde omzet dan wel gemaakte winst.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Rioolleiding reinigen Het plaatsen, onderhouden en verwijderen van benodigde afsluiters met materieel van de aannemer behoort tot de prijs per eenheid. Voertuigen dienen voorzien te zijn van een veilige verkeersafzetting volgens figuur 1221 conform CROW 96b voor kortdurende werkzaamheden S'ochtends dient gestart te worden met een lege watertank Aan het einde van de werkdag mogen geen afsluiters in het stelsel achter te blijven.			
10			Voorverkenning			
100010	257599		Uitvoeren voorverkenning incl opstellen rapportage Betreft: Uitvoeren van een voorverkenning ten behoeve van: - Verkenning terrein ivm bereikbaarheid van het betreffende rioolstelsel / putten - Losmaken van vast zittende deksels Inclusief aanleveren rapportage waarin wordt vastgelegd: - Knelpunten mbt bereikbaarheid incl voorstel aanpak - Niet te openen putdeksels - Te nemen tijdelijke afsluitingen en verkeersmaatregelen. Knelpunten vermelden per kern, straat en huisnr Rapportage digitaal (pdf en Excel) aanleveren aan de directie Gerekend met: één verkenning per deelopdracht. Bij de locatie-inspectie maakt de aannemer gebruik van een puthaak en vuistje (om deksels die vast zitten los te slaan).	keer	4,00	F
11			Riool beton - Vervuilingsgraad tot 20%			
111			Riool beton rond			
111010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 160 t/m 200mm). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Profielafmeting(en): drsn. 160 t/m 200 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	1.242,00	F
111020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 250mm). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Profielafmeting(en): drsn. 250 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	2.289,00	F
111030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel	m	23.369,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
111040	257501							drsn. 300mm).			
								Grootste putafstand: 100 m			
		1.						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		2.						Profielafmeting(en): drsn. 300 mm			
		1.						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
								conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		1.						Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
								van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
								bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	9.712,00	F
								Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
								drsn. 400mm).			
								Grootste putafstand: 100 m			
		1.						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		2.						Profielafmeting(en): drsn. 400 mm			
		1.						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
								conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		1.						Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
								van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
								bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	6.389,00	F
								Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
								drsn. 500mm).			
								Grootste putafstand: 100 m			
		1.						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		3.						Profielafmeting(en): drsn. 500 mm			
		1.						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
								conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		1.						Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
								van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
								bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.980,00	F
								Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
								drsn. 600mm).			
								Grootste putafstand: 100 m			
		1.						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		3.						Profielafmeting(en): drsn. 600 mm			
		1.						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
								conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		1.						Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
								van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
								bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.242,00	F
								Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
								drsn. 700mm).			
								Grootste putafstand: 100 m			
		1.						Aard te reinigen oppervlak: beton			
		4.						Profielafmeting(en): drsn. 700 mm			
		1.						Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
								conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		1.						Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
								van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
								bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.514,00	F
								Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
								drsn. 800mm).			
								Grootste putafstand: 100 m			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111090	257501	1.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	1.862,00	F
		.4.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 800 mm			
		.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
111100	257501	.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	842,00	F
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 900mm).			
		.	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
111110	257501	.5.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 1000 mm	m	36,00	F
		.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
111120	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.136,00	F
		.	.	.	.	.	.	Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 1200mm).			
		.	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.5.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 1200 mm			
111130	257501	.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	82,00	F
		.	.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 1500mm).			
		.	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.5.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 1500 mm			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
112		. 1. 1.1	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020 Riool beton Ei				
112020	257502	. 1. 2. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (eivormig profiel 250-375 mm). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormig 250-375 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	6.115,00	F	
112030	257502	 1. 2. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (eivormig profiel 300-450 mm). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormig 300-450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	3.935,00	F	
112040	257502	 1. 2. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (eivormig profiel 350-525 mm). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormig 350-525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	676,00	F	
112050	257502	 1. 3. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (eivormig profiel 400-600 mm). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormig 400-600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	1.603,00	F	
112060	257502	 1. 3. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (eivormig profiel 500-750 mm). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormig 500-750 mm	m	1.361,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
112070	257502	. 1. . .		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	986,00	F	
				conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . . 1. .		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
				van de leiding				
112080	257502	 1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m	785,00	F	
				bestekspostnummer 700010 en/of 700020				
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (eivormig profiel				
112100	257502			600-900 mm).	m	372,00	F	
				Grootste putafstand: 100 m				
		1. . . .		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. 4. . .		Profielafmeting(en): Eivormig 600-900 mm				
12		. . 1. . .		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	10.697,00	F	
				conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . . 1. .		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
				van de leiding				
121		 1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m	10.951,00	F	
				bestekspostnummer 700010 en/of 700020				
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (eivormig profiel				
121010	257501			900-1350 mm).	m	10.951,00	F	
				Grootste putafstand: 100 m				
		1. . . .		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. 5. . .		Profielafmeting(en): Eivormig 900-1350 mm				
121020	257501	. . 1. . .		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	10.951,00	F	
				conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . . 1. .		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
				van de leiding				
		 1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m	10.951,00	F	
				bestekspostnummer 700010 en/of 700020				
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).				
				Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel				
				drsn. 200mm).	m	10.951,00	F	
				Grootste putafstand: 100 m				
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121030	257501	3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m	4.461,00	F
		.1.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 200 mm			
		.	.1.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.	.	.1.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	.	.	.	.	.	van de leiding			
		.	.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
121040	257501	.	.	.	.	.	.	Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel	m	7.130,00	F
		.	.	.	.	.	.	drsn. 250mm).			
		.	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 250 mm			
		.	.1.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.	.	.1.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	.	.	.	.	.	van de leiding			
		.	.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
121050	257501	.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	1.307,00	F
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
		.	.	.	.	.	.	drsn. 400mm).			
		.	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 300-315 mm			
		.	.1.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
121060	257501	.	.	.1.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte	m	613,00	F
		.	.	.	.	.	.	van de leiding			
		.	.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
		.	.	.	.	.	.	drsn. 500mm).			
		.	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
121070	257501	.3.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 500 mm	m	159,00	F
		.	.1.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.	.	.1.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	.	.	.	.	.	van de leiding			
		.	.	.	.	.1	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	.	bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
		.	.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
		.	.	.	.	.	.	Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel			
		.	.	.	.	.	.	drsn. 600-630mm).	m		
		.	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.3.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 600-630 mm			
		.	.	.	.	.	.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121080	257501	.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%	m	34,00	F
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 700mm). Grootste putafstand: 100 m			
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
121090	257501	.3.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 700 mm	m	516,00	F
		.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 800mm). Grootste putafstand: 100 m			
121100	257501	3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m	43,00	F
		.4.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 800 mm			
		.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
121110	257501	.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 900mm). Grootste putafstand: 100 m	m	31,00	F
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.4.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 900 mm			
		.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
121120	257501	.1.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020	m	64,00	F
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 1000mm). Grootste putafstand: 100 m			
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.5.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 1000 mm			
		.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	.	.	.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.1.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020			
		.	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Reinigen riool onder hoge druk (rond profiel drsn. 1250mm). Grootste putafstand: 100 m			
		3.	.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.5.	.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): drsn. 1250 mm			
		.1.	.	.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.	.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . 1 1	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 700010 en/of 700020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Rioolput reinigen Het plaatsen, onderhouden en verwijderen van benodigde afsluiters met materieel van de aannemer behoort tot de prijs per eenheid.			
20			Rioolput reinigen Reinigen rioolput bij afdaling in de put. Bij het afdalen in de put rekening houden met de aanwezigheid van apparatuur.			
200			Puthoogte tot 2,5m			
200010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieput inclusief reinigen klimijzers, bordessen e.d.(opp. putbodem tot 1m2 Aard te reinigen oppervlak: metselwerk en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: variabel drsn. min. 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 700010 en/of 700020	st	100,00	F
200020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieput (opp. putbodem tot 1-2 m2 Aard te reinigen oppervlak: metselwerk en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: variabel drsn. min. 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 700010 en/of 700020	st	32,00	F
200030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieput inclusief reinigen klimijzers, bordessen e.d. (opp. putbodem tot >2 m2 Aard te reinigen oppervlak: metselwerk en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: variabel drsn. min. 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .9. Inwendig oppervlak putbodem >2 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 700010 en/of 700020	st	10,00	F
201			Puthoogte van 2,5 tot 4,0 m			
201020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieput inclusief reinigen klimijzers, bordessen e.d. (opp. putbodem tot 1-2 m2 Aard te reinigen oppervlak: metselwerk en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: variabel drsn. min. 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 700010 en/of 700020	st	65,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieput inclusief reinigen klimijzers, bordessen e.d. (opp. putbodem tot >2 m2 Aard te reinigen oppervlak: metselwerk en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: variabel drsn. min. 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m . . .9. Inwendig oppervlak putbodem >2 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 700010 en/of 700020 202 202020 257511 Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieput inclusief reinigen klimijzers, bordessen e.d. (opp. putbodem tot 1-2 m2 Aard te reinigen oppervlak: metselwerk en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: variabel drsn. min. 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem .3. Puthoogte meer dan 4 m . . .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 700010 en/of 700020 202030 257511 Rioolput reinigen. Betreft: reinigen inspectieput inclusief reinigen klimijzers, bordessen e.d. (opp. putbodem tot >2 m2 Aard te reinigen oppervlak: metselwerk en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: variabel drsn. min. 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem .3. Puthoogte meer dan 4 m . . .9. Inwendig oppervlak putbodem >2 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m31 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 700010 en/of 700020	st	20,00	F
			Puthoogte meer dan 4 m			
				st	3,00	F
				st	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Verwijderen puin			
300010	257599		Handmatig verwijderen puin	keer	25,00	F
			Betreft: Verwijderen materiaal dat in het riool ligt en niet			
			met reguliere reinigingsapparatuur op te zuigen is.			
			Materiaal: o.a. boorkernen, stenen, kunststof, textiel,			
			hout, wortels, puin en beton.			
			Inclusief het vastleggen van aangetroffen puin dmv foto			
			zodat aantoonbaar is uit welke inspectieput het puin			
			komt.			
			Gerekend met: één complete rioolstreng incl. begin en			
			eindput per keer.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost			
			700020			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			Rioolleiding inspecteren Het plaatsen, in stand houden en verwijderen van benodigde passende afsluiters met materieel van de aannemer behoort tot de prijs per eenheid. Het betreft een reguliere inspectie.			
40			Riool rond			
400010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: visuele inspectie riool (profiel rond 160-500mm). Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton, gres, metselwerk, kunststof, e.d. 1. Rond riool, profielafmetingen: rond drsn. 160 - 500mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform: - NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED); - Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED); - Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED); 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	36.608,00	F
400020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: visuele inspectie riool (profiel rond 500-900mm). Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton, gres, metselwerk, kunststof, e.d. 1. Rond riool, profielafmetingen: rond drsn. 500-900mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform: - NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED); - Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED); - Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED); 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	16.124,00	F
400030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: visuele inspectie riool (profiel rond 900-1200 mm).	m	2.708,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
400040	257103			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		7.		Materiaal riool: beton, gres, metselwerk, kunststof, e.d.				
		1.		Rond riool, profielafmetingen: rond drsn. 900-1250 mm				
		3.		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren				
				Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform:				
				- NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED);				
				- Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED);				
				- Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED);				
		1.		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.				
		2.		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.172,00	F	
				Betreft: visuele inspectie riool (profiel rond 1200-1500 mm).				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		7.		Materiaal riool: beton, gres, metselwerk, kunststof, e.d.				
		1.		Rond riool, profielafmetingen: rond drsn. 1250-1500 mm				
		3.		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren				
				Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform:				
				- NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED);				
				- Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED);				
				- Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED);				
		1.		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.				
		2.		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	82,00	F	
				Betreft: visuele inspectie riool (profiel rond >1500 mm).				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		7.		Materiaal riool: beton, gres, metselwerk, kunststof, e.d.				
		1.		Rond riool, profielafmetingen: rond drsn. >1500 mm				
		3.		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren				
				Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform:				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
41			- NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED); - Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED); - Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED); .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
410010	257103		Riool Ei Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: visuele inspectie riool (profiel ei 200/300 - 400/600 mm). Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: profiel ei 200/300 - 400/600 mm. .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform: - NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED); - Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED); - Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED); .1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	10.725,00	F
410020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: visuele inspectie riool (profiel ei 400/600 - 700/1050 mm). Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: profiel ei 400/600 - 700/1050 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform: - NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED); - Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED);	m	3.950,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410030	257103		- Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED);			
		.1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.			
		.2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	785,00	F
			Betreft: visuele inspectie riool (profiel ei 700/1050 - 900/1350 mm).			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: profiel ei 700/1050 - 900/1350 mm			
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
			Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform:			
			- NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED);			
			- Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED);			
			- Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED);			
		.1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.			
		.2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	372,00	F
			Betreft: visuele inspectie riool (profiel ei 900/1350 - 1200/1800 mm).			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: profiel ei profiel ei 900/1350 - 1200/1800 mm			
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
			Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform:			
			- NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED);			
			- Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED);			
			- Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED);			
		.1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		 2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Vrijkomende materialen afvoeren				
70			Rioolslib en puin afvoeren naar inrichting				
700010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib ontwateren en afvoeren naar inrichting incl. acceptatiekosten. Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden aangeboden. Hoeveelheidsbepaling dmv weging bij inrichting. Per dag rioolslib afvoeren en wegen bij inrichting. Het is niet toegestaan rioolslib af te voeren op een andere dag dan vrijgekomen. 1. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.	ton	410,00	F	
700020	257599		Vrijgekomen puin afvoeren naar inrichting Betreft: Afvoeren van puinresten welke zijn vrijgekomen bij het reinigen van het riool incl. acceptatiekosten. Het betreft o.a. boorkernen, stenen, kunststof, textiel, hout, wortels, puin en beton. Hoeveelheidsbepaling dmv weging bij inrichting. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.	ton	20,00	F	
71			Wortels afvoeren naar inrichting				
710010	257599		Wortels afvoeren naar inrichting. Betreft: afvoeren wortels naar inrichting incl. acceptatiekosten. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs begrepen te zijn.	ton	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Algemene werkzaamheden				
80			Algemene werkzaamheden				
800			Opstellen deelopdrachten				
800010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F	
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het				
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden:				
			rioolreiniging en inspectie incl. bijbehorende				
			werkzaamheden.				
		.9.	Gerekend met 1 deelopdracht per onderhoudsjaar				
801			Algemene werkzaamheden				
801010	257599		Afsluiten en leegpompen RWA riolen	keer	10,00	F	
			Betreft: Afsluiten en leegpompen van RAW riool welke				
			volledig vol staan vooraf aan reiniging en inspectie.				
			Verrekening vindt plaats op basis van de theoretische				
			inhoud van het af te sluiten riool.				
			Gerekend met: Volume leeggepompt riool <100m3 per				
			keer.				
			Lozing van rioolwater in overleg met de directie op nog				
			te reinigen gemengd riool.				
			Inclusief plaatsen, in stand houden en verwijderen van				
			voldoen passende afsluiters				
			Met materiaal van de aannemer				
801020	102399		Informereren aanwonenden en belanghebbenden	st	6.800,00	F	
			Betreft: het informeren van de bewoners en				
			belanghebbende over de voorgenomen				
			werkzaamheden dmv een bewonersbrief.				
			Opstellen en printen van brieven voor bewoners en	st			6.800,00 L
			belanghebbenden. Brief vooraf ter goedkeuring aan de				
			directie overhandigen.				
			Verspreiden brieven door aannemer.				
			Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 6800				
			Per straat en adres bezorgen minimaal 4 en maximaal 7				
			dagen voorafgaand aan de werkzaamheden (reinigen				
			en inspecteren van het riool) in de betreffende straat.				
			Inhoud:				
			- Beschrijving van de werkzaamheden				
			- Locatie van de werkzaamheden op straatniveau				
			- Datum en duur van de werkzaamheden op				
			straatniveau				
			- Door bewoners te treffen maatregelen ter				
			voorkomen van mogelijke schade				
			- Door bewoners te treffen maatregelen ter				
			voorkomen van overlast				
			- Beschrijving van de beperkingen voor				
			weggebruikers				
			- Naam en telefoonnummer van de contactpersoon				
			van de aannemer				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
801030	101402		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: Toepassen van rijplaten tbv slecht bereikbaar riool. Minimale lengte rijplatenbaan 15m per keer Verplaatsen: dient te zijn inbegrepen 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: rioolputten .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: reinigen en inspecteren riool .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .9.9. Afmetingen, materiaal rijplaten dienen afgestemd te zijn op beoogd gebruik. .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	45,00	F
801040	620199		Toepassen wijk informatieborden Betreft: toepassen van informatieborden per wijk. Inclusief ontwerp en vervaardigen tekstbord. Afmeting bord 1000x1500mm. monteren op een tijdelijke grondankers met bijbehorende verkeersbordpalen. Inclusief het doen van KLIC-melding Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
802			Opstellen plannen en rapportages			
802010	109999		Opstellen kwaliteitsplan Betreft: Opstellen van een kwaliteitsplan conform artikel 01.13 van de RAW Standaard 2020 en par. 01.13 deel 3 van dit bestek Er dient één kwaliteitsplan voor het gehele werk opgesteld te worden. Document digitaal aanleveren.	keer	1,00	F
802020	109999		Opstellen gedetailleerd tijdschema (planning) Betreft: Opstellen van een gedetailleerd tijdschema Er dient één tijdschema per deelopdracht opgesteld te worden. Het minimaal 2-wekelijks actualiseren van het tijdschema dient inbegrepen te zijn. Document digitaal aanleveren.	keer	4,00	F
802030	109999		Opstellen en actueel houden V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: Opstellen en gedurende het werk actueel houden van een V&G-plan uitvoeringsfase conform artikel 01.19.01 van de Standaard, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3 van dit bestek; Het plan binnen 4 weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie. Er dient één plan voor het gehele werk opgesteld te worden. Document digitaal aanleveren.	keer	1,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802040	109999		Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: Opstellen gedetailleerd werkplan conform artikel 01.20 van de Standaard, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek; Inclusief: - Reinigingsplan conform 25.33.01 van de Standaard - Plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform 01.17.078 van de Standaard Het plan binnen 4 weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie. Er dient één plan voor het gehele werk opgesteld te worden. Document digitaal aanleveren.	keer	1,00	F
802050	257199		Rapportage afwijkingen Betreft: Opstellen en actueel houden afwijkingen rapportage tbv beheersen afwijkingen Gerekend met één afwijkingen rapportage per deelopdracht. In dit opleveringsdocument dient de volgende informatie opgenomen te worden: - Het genoemde in artikel 01.20.05 lid 03 van de Standaard. - de afwijkingen ten opzichte van de tekeningen (zoals locaties inspectieputten, kleppen, afsluiters, overstorten, schildmuren en blinde putten); - strengen die niet op tekening staan aangegeven; - strengen die niet zijn aangetroffen; - putten die niet toegankelijk of bereikbaar bleken (en of deze in het kader van de reinigingswerkzaamheden toegankelijk en bereikbaar zijn gemaakt); - bovenmatige algemene vervuilingsgraad van rioolstrengen en meer in het bijzonder de aanwezigheid van veel vet, wortels, zand en/of grind en - een overzicht van de, in overleg met de toezichthouder, uitgevoerde extra werkzaamheden zoals het verwijderen van wortels, vet, puin e.d - Schets / werktekening van de afwijkende situatie De aannemer levert een totaalrapportage aan waarin bovengenoemde aspecten met een duidelijke omschrijving en plaatsbepaling (deelgebied, straatnaam en strengnummer) gebundeld zijn opgenomen. In de rapportages worden uitsneden uit de riooltekeningen opgenomen die de situatie verduidelijken. Er dient één plan per deelopdracht opgesteld te worden. Document digitaal aanleveren (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx, .xlsx, en dwg)	keer	4,00	F
802060	257199		Voortgangsrapportage rioolreiniging en rioolinspectie Betreft: Opstellen en actueel houden voortgangsrapportage rioolreiniging en rioolinspectie In deze rapportage dient de informatie opgenomen te worden zoals vermeld in bepaling 25.33.03 van de RAW Standaard, inclusief de voortgang gegevens van de uitgevoerde rioolinspecties De aannemer levert een bijgewerkte voortgangsrapportage wekelijks aan aan de opdrachtgever. Gerekend met één voortgangsrapportage per deelopdracht.. Document digitaal aanleveren (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx, .xlsx, en dwg)	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802070	257199		Opleveringsrapportage rioolreiniging Betreft: Opstellen opleverrapportage rioolreiniging In deze rapportage dient de informatie opgenomen te worden zoals vermeld in bepaling 25.33.04 van de RAW Standaard Gerekend met één opleveringsrapportage per deelopdracht. Document digitaal aanleveren (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx, .xlsx, en dwg)	keer	4,00	F
802080	109999		Opstellen plan van aanpak Social Return Betreft: Opstellen van een kwaliteitsplan conform artikel 01.26 van deel 3 van dit bestek Er dient één plan voor het gehele werk opgesteld te worden. Document digitaal aanleveren.	keer	1,00	F
81			Inzetten			
810010	100599		Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar Hogedrukpomp minimaal 360liter/munuut bij 150 bar Vacuumpomp minimaal 2500m3/uur Vacuumtank minimaal 10m3 zelflossnd Inclusief bediening en hulpkracht (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
810020	100599		Inzetten vacuümwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Luchtverplaatsing 2500/m3/uur Inhoud vuilwatertank minimaal 15m3 Inclusief bediening en hulpkracht (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
810030	100599		Inzetten hogedruk spuitwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar Hogedrukpomp minimaal 300liter/munuut bij 150 bar Inhoud schoonwatertank minimaal 12m3 Inclusief bediening en hulpkracht (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
810040	100599		Inzetten renovatiewagen, met freesrobot. Het betreft incidenteel toepassen renovatiewagen voorzien van een freesrobot,de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief bediening en hulpkracht (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
82			Verkeersmaatregelen Daar waar een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig niet volstaat en aanvullende maatregelen zijn vereist.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820010	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F
		.	Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook voor de duur			
		.	van maximaal 1 werkdag.			
		.	Daar waar de reguliere verkeersmaatregelen aan/op de			
		.	auto niet voldoende zijn.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
		.	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 op			
		.	erftoegangsweg			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
		.	km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
		.				
820020	620203	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F
		.	Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook voor de duur			
		.	van maximaal 1 werkdag.			
		.	Daar waar de reguliere verkeersmaatregelen aan/op de			
		.	auto niet voldoende zijn.			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
		.	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 op			
		.	gebiedsontsluitingsweg			
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30			
		.	km/h			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
		.				
820030	625001	.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur	20,00	F
		.	Betreft: de inzet van erkende verkeersregelaar op			
		.	verzoek van de directie.			
		.	Verkeersregel;aar dient te beschikken over:			
		-	Benodigdheden conform regeling			
		.	verkeersregelaars			
		-	PMB's			
		.	portofoon / mobiele telefoon)			
		-	certificaat basisveiligheid 1			
		-	getuigschrift verkeersregelaar conform regeling			
		.	verkeersregelaars 2009			
		-	Certificaat veilig werken aan de weg			
		1.	Inzet overdag			
		.2.	Inzet duur: 4 aaneengesloten uren			
		.				



Opdrachtgever: Gemeente Roerdalen Datum 30-09-2024

30-09-2024

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

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

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 2023, 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 2023 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.
- 03 Op dit werk is van toepassing het veiligheidsvoorschrift van Verenigde Nederlandse Afvalondernemers "Veilig werken in riolen", ISBN 90-802008-1-6
- 04 Medewerkers van de aannemer dienen aantoonbaar de volgende opleidingen afgerond te hebben:
- VCA
 - Veilig werken langs de weg
 - Veilig werken in riolering
 - Visuele inspectie riolering (rioned)
- 05 Paragraaf 01.21 van de RAW Standaard 2020 is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: Inschrijfstaat

- 03 In afwijking op artikel 01.01.06 lid 03 mag de inschrijver geen korting opnemen in de inschrijfstaat.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt: "06. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer".
- 07 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vooraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering worden overgegaan.
- 08 Meerwerk wat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vooraf, zoals bepaald in lid 01, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.

01 01 14 Aanvullingen c.q. wijzigingen van de UAV 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 26 van de UAV 2012 moet de aannemer voor elke in te schakelen onderaannemer uiterlijk 3 dagen voor aanvang van de door die onderaannemer uit te voeren werkzaamheden een eigen verklaring zoals bij deze aanbesteding gevoegd, aan de directie overhandigen.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de UAV 2012 geldt het volgende:
De voertaal, zowel in woord als geschrift, tussen de directie en de aannemer zal in alle gevallen de NEDERLANDSE taal zijn, tenzij ten aanzien van specifieke documenten alsnog anders wordt overeengekomen.
- 03 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat het bouwverslag zo spoedig mogelijk per e-mail door de scribent aan de aannemer wordt toegezonden. Eventuele abusievelijk heden, aanvullingen of andere opmerkingen dienen binnen 3 werkdagen per e-mail door de directie of aannemer aan elkander kenbaar te worden gemaakt. Indien van deze mogelijkheid geen gebruik wordt gemaakt, is de inhoud van het bouwverslag vanaf de vierde werkdag voor alle partijen bindend.
Indien de situatie zich voordoet dat een bouwverslag door de scribent dient te worden aangepast, wordt de in dit lid bedoelde procedure herhaald.
Het analoge exemplaar van het bouwverslag wordt de eerstvolgende bouwvergadering aan de directie en de aannemer ter ondertekening voorgelegd.
- 05 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de

HFD PAR ART LID

volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2020 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:

Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

- 06 In aanvulling op § 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van § 38 en §39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.

01 01 15 Werkzaamheden op particulier terrein

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 dient de aannemer minimaal 10 werkdagen voordat hij voornemens is om werkzaamheden op particulier terrein uit te voeren contact op te nemen met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 02 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. De aannemer stelt de directie UAV schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 03 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 04 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de aannemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op.
- 05 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt, leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

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

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

HFD PAR ART LID

01 05 01 Indexeringsregeling

- 01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de "Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100". Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4221 Civieltechnische werken en Bouw" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen het eerste contractjaar niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen met ingang van een nieuw opvolgend contractjaar geïndexeerd worden. Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit uiterlijk 1 maand voor afloop van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk en onderbouwd kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 De betaling van een termijn door de opdrachtgever zal geschieden binnen 4 weken nadat de declaratie van de aannemer in goede orde bij de directie is ingekomen. Indien de declaratie door de directie als 'niet volledig' wordt beoordeeld, wordt de aannemer hiervan binnen 7 dagen op de hoogte gesteld. De directie zal daarbij aangeven welke documenten, welke nodig zijn ter beoordeling van de juistheid van de declaratie, ontbreken.
Indien de directie bezwaar heeft tegen de inhoud van de declaratie wordt de aannemer onder opgave van redenen daarvan zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 4 weken na ontvangst van de declaratie, op de hoogte gesteld.
- 05 Op alle declaraties moeten de benaming en het nummer van dit bestek worden vermeld.
Op de facturen dienen de volgende gegevens vermeldt te worden:
 - Het kenmerknnummer van de deelopdracht / opdrachtbrief cq opdrachtbon
 - Het besteksnummer
 - Het verplichtingennummer
 - De declarabele deelresultaten voor het bedrag dat in de door de directie goedgekeurde rapportageplan is opgenomen, of een verwijzing naar de bijgevoegde declaratiestaat
 - Naam van de directie

Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
Gemeente Roerdalen
Postbus 6099
6077 ZH Sint Odiliënberg
of
facturenroerdalen@servicecentrum-mer.nl

- 06 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald dat voor 'zo spoedig mogelijk' dient te worden gelezen 'binnen 14 dagen'.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Door de aannemer aan te vragen publiek- en privaatrecht. toestemmingen

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
- opslagvergunning;
 - tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - parkeeronthefing;
 - ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen en dergelijke zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of kunnen worden uitgevoerd:
- werkzaamheden door nuts bedrijven;
 - het verwijderen en aanbrengen van openbare verlichtingen, inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - regulier weg- en groenonderhoud;
 - evenementen;
 - bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers;
 - ophalen huisafval.
- 02 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.
- 03 De coördinatie van de in lid 01 genoemde in elkander grijpende werken geschiedt door de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 06 Bij de uitvoering van de werkzaamheden moeten zodanig maatregelen worden genomen dat :
- het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd;
 - de veiligheid van de weggebruikers wordt gewaarborgd;
 - omwonenden geen onnodige overlast ondervinden.
 - toegang tot woningen, percelen en overige panden en bouwwerken bereikbaar blijven voor voetgangers, fietsers, personen auto's en vrachtauto's
 - bereikbaarheid door hulpdiensten gegarandeerd zijn.
- De uitvoering van de werkzaamheden moet in een zo kort mogelijk tijdsbestek plaatsvinden om hinder zoveel mogelijk te voorkomen.
- 07 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 08 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft.
- 09 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96a/96b figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" dient te worden gelezen: "voertuig met eigen bebakening".
- 10 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 09 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.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van: € 700,-- (zegge zevenhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.

01 12 05 Ongevallen

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.05 lid 01 van de Standaard is de aannemer verplicht van alle in verband met het werk voorkomende ongevallen van welke aard dan ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van de volgende gegevens:
- tijdstip en plaats;
 - vermoedelijke oorzaak;
 - betrokkenen;
 - indien van toepassing, de toestand van de op het moment van het ongeval aanwezig zijnde verkeersmaatregelen.
- 03 De aannemer is verplicht van de in lid 02 genoemde gegevens binnen 1 werkdag schriftelijk aan de directie te verstrekken.
- 04 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 04 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 05 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie

HFD PAR ART LID

UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 Een kwaliteitsborging als bedoelt in 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 05 De aannemer dient na de eerste dagproductie inspectiewerk te wachten met het vervolgen van de werkzaamheden totdat de inspectiegegevens en beeldmateriaal zijn goedgekeurd door de directie UAV (zie ook artikel 25.42.02 lid 13 van dit bestek). Deze proefopname zal na goedkeuring tevens als referentie dienen voor de rest van het werk.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd; dit schema in 2-voud indienen bij de directie.
- 03 De aannemer dient in het algemeen tijdschema te vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- 04 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- afstemmingen met de in deel 2.1 van dit bestek genoemde voorwaarden;
 - afstemmingen op de volgens artikel 01.13.0 in deel 3 van dit bestek vermelde gedetailleerde werkplannen;
 - afstemming op het in volgens artikel 01.17 in deel 3 van dit bestek gevraagde plan voor het omgaan met vrijkomen materialen;
 - het treffen van onderling niet conflicterende verkeersvoorzieningen;
 -
- 05 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- de onderdelen uit het algemene tijdschema;
 - een V&G-plan uitvoeringsfase, conform artikel 01.19.01 van de Standaard, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11 in deel 3 van dit bestek;
 - de volgorde van uitvoering van de werken;
 - de fasering van de uitvoeringswerkzaamheden;
 - reinigingsplan conform artikel 25.33.01 van de Standaard.
 - voortgangsrapportage conform artikel 25.33.03 van de Standaard.
 - opleverrapportage conform artikel 25.34.03 van de Standaard.
- 06 Bij het opstellen van het gedetailleerde werkplan rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de stop-, bijwoon- en registratiepunten als aangegeven bij deel 2.1 paragraaf 03.

HFD PAR ART LID

01 13 09 Acceptatieprocedure plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkende; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 De aannemer is niet bevoegd door de directie geaccepteerde documenten eenzijdig te wijzigen, danwel anders uit te voeren zonder dat deze wijzigingen door de directie zijn geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden.
Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Bodemsaneringsverzekering

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard, bedraagt € 5.000,-.

01 16 02 Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
 1. zijn aansprakelijkheid;
 2. de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 3. de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van EUR 2.500.000,-- per gebeurtenis met een maximum eigen risico van EUR 500,-- per gebeurtenis.
- 03 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan degenen die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 03 C.A.R.-Verzekering

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemer(s) en installateur(s) een Constructie All Risk verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. Het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. Materiele schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs en inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde bedrag 125 % te zijn van de aanneemsom(men) conform het inschrijfbiljet verhoogd met de BTW.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
Op de verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn :
- € 1.250,- schade aan het werk;
 - € 1.250,- schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever.
 - € 1.250,- voor aansprakelijkheidsschaden
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of huisnummer van € 1.250,-.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk :
1. Ten gevolge van door verzekerde aannemer verrichten werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van dit bestek;
 2. Welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer,

HFD PAR ART LID

voor de gunning van het werk, bij de opdrachtgever indienen.

- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk gebruikt worden.

01 16 04 Aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan overtuigd heeft dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering ingevolge de wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen, dat op de polis van deze verzekering de aansprakelijkheid van de huurder mede is gedekt en de schade aan ondergrondse leidingen niet is uitgesloten.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen of reinigingsvoertuigen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 De aannemer dient het in lid 01 genoemde plan uiterlijk twee weken na de datum van aanvang aan de directie te verstrekken.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 500,-- (vijfhonderd euro) per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 17 11 Vervoersregistratie vrijgekomen materialen

- 01 De aannemer draagt zorg voor de vervoersregistratie van alle van het werk af te voeren vrijgekomen materialen, slib en grond.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - 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;
 - bonnummer
- Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.
- 04 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal € 1.135,-- (zegge elfhonderdvijfendertig euro) boete per bon in rekening worden gebracht.
- 05 De aflevering van de afgevoerde (verontreinigde) materialen dient plaats te vinden binnen de openingsuren van de betreffende stort/opslagplaats of reinigingslocatie. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit nog dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van vorenstaande zal € 1.135,-- (zegge elfhonderdvijfendertig euro) boete in rekening worden gebracht. de boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 De te betalen reinigings- en verwerkingskosten van het voor vervoer gebruikte materieel, inclusief weegbrugkosten, zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 De vervoersregistratie moet voldoen aan de van toepassing zijnde Provinciale Milieu Verordening (PMV).
- 08 De betreffende weegbonnen dienen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit.
(www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie en schade

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

- 04 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 04 van de Standaard 2020 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.
- 06 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "werken rondom bomen", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 03 Melden van schade

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 lid 01 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 03 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 4 van de Standaard komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,00 per boom per geval.

HFD PAR ART LID

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen, niet zijnde bomen:
- a. bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

- 04 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- a. bij herstelbare schade € 25,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 200,= per gebeurtenis.
 - b. bij onherstelbare schade € 100,= per m2 vegetatie, met een minimum van € 400,= per gebeurtenis.
- Deze schadevergoeding is exclusief de kosten van afvoer beschadigde vegetatie en herplanting voortvloeiend uit deze nalatigheid.
- 05 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2020 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied".

01 18 08 Schadevergoeding niet zijnde beplantingen

- 02 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.18 van de RAW Standaard 2020. bedraagt het schadebedrag voor schades niet zijnde beplantingen:
- honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
 - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten.
- 03 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 01.
- 04 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.
- 05 In aanvulling op § 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 Het aanstellen van een coördinator voor de uitvoeringsfase als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt door de aannemer.
- 06 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 07 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 08 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van dit werk.
- 09 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 01 Algemeen

- 01 Een kwaliteitssysteem zoals bedoeld in art. 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verlangd van de aannemer.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

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

- 02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2000 = 100) voor deelgebied 4221
De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$

$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$

$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$

$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 Inlichten bewoners / belanghebbenden

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de te verrichten reiniging en inspectie werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen. Deze brief dient alvorens verstuurd te worden ter goedkeuring bij de directie en opdrachtgever ingediend te worden.
De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te alle tijden verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
- 02 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de aanwonenden geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Deze tekening(en) dient de aannemer te scannen en toe te voegen aan de rapportage zoals bedoeld in bepaling 25.42.02.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

HFD PAR ART LID

01 26 01 SROI verplichting aannemer

- 01 De gemeente Roerdalen hanteert sociale voorwaarden bij aanbestedingen met een opdrachtwaarde boven € 100.000,- (excl. BTW).

Voor werken, diensten en leveringen waarbij het arbeidsdeel tenminste 30% van de totale opdrachtsom beslaat, geldt een verplichting van minimaal 5% van de opdrachtsom. Wanneer de opdracht arbeidsextensief (loonsom is minder dan 30% van de totale opdrachtsom) is de SROI-verplichting minimaal 2% van de opdrachtsom. Hierbij geldt dat maatwerk altijd mogelijk is en er kan naar boven toe van de percentages worden afgeweken.

De inzet op Social Return dient direct aan deze opdracht gekoppeld te zijn.

Social Return gaat in de eerste plaats en bij voorkeur om de (directe) plaatsing van werkzoekenden of mensen met een uitkering. Dat blijkt echter niet altijd mogelijk of wenselijk. Steeds vaker worden daarom naast afspraken over werktoeleiding, ook afspraken gemaakt over 'indirecte' bijdragen aan de doelstelling om mensen dichter bij werk te brengen. Dat kan zijn door het bieden van een opleidingsplek of werkstage, maar ook bijvoorbeeld door werk uit te besteden aan een sociale werkplaats en/of sociaal bedrijf, of het beschikbaar stellen van ervaren werknemers voor het verschaffen van opleidingen aan de doelgroepen.

02 Defenities

- Bouwblokken-methode: voor de waardering van de inzet maakt de gemeente gebruik van de onderstaande tabel.
- Contractpartner (opdrachtnemer): de onderneming aan wie een opdracht door de gemeente is gegund waar SROI op van toepassing is.
- Regio: Arbeidsmarktregio Midden-Limburg.
- SROI: het opnemen van sociale voorwaarden bij inkoop- en aanbestedingstrajecten.

03 Doelgroepen

Doelgroepen die kunnen worden ingezet ten behoeve van SROI:

- a. Uitkeringsgerechtigden op basis van de Participatiewet;
- b. Leerlingen Beroeps Opleidende leerweg (BOL) en Beroeps Begeleidende Leerweg (BBL);
- c. Leerlingen Voortgezet Speciaal Onderwijs (Vso) en Praktijkonderwijs (Pro);
- d. Werkzoekende niet-uitkeringsgerechtigden (Nuggers);
- e. Uitkeringsgerechtigden volgens de WW, Wajong, WIA en WAO

Uitgangspunt voor de termijn dat een kandidaat meetelt voor de invulling van de SROI-verplichting is vastgesteld op basis van de mate van de afstand tot de arbeidsmarkt. Hoe groter de afstand, hoe langer de kandidaat mag meetellen.

DOELGROEP:	BONUS*	KANDITAAT TEL MEE VOOR:
Kandidaten ingeschreven in het doelgroepenregister	Max 2 jaar € 5 per gewerkt uur	2 jaar 100% loonwaarde vanaf het 3e jaar tot einde indicatie voor 50% van de loonwaarde.

HFD PAR ART LID

Kandidaten met indicatie Beschut Werk	€ 7,5 per gewerkt uur.	De duur van de indicatie Beschut Werk
Participatiewet	€ 5 per gewerkt uur	1,5 jaar
WSW detachering	n.v.t.	Duur van de detachering
WIA/WAO	n.v.t.	1 jaar
Langer dan 6 maanden WW	n.v.t.	1 jaar
Werkzoekende Niet-Uitkeringsgerechtigden (Nuggers)	n.v.t.	1 jaar
Leerlingen BBL	n.v.t.	Duur van de opleiding
Leerlingen BOL	n.v.t.	Duur van de opleiding/stage
Stage voor leerlingen VSO of PRO	n.v.t.	Duur van de opleiding/stage
Aanbieden vast dienstverband aan kandidaten uit de Participatiewet, doelgroepenregister, WIA/WAO of WW (> 6 maanden)	€ 10.000 eenmalig	Na ontvangst van fictieve bonus op de SROI-verplichting behoort kandidaat niet langer tot de SROI doelgroep.

* Wordt afgetrokken van de SROI-verplichting

Daarnaast zijn er een aantal extra stimulansen in dit overzicht opgenomen om te komen tot een meer inclusieve arbeidsmarkt. Ten eerste is er een extra waardering voor dienstverbanden voor onbepaalde tijd, waarmee duurzame arbeidsrelaties worden gestimuleerd. Ten tweede wordt een 'bonus' van € 5 per gewerkt uur gegeven bij een tweetal doelgroepen: Participatiewet en kandidaten ingeschreven in het doelgroepenregister. Deze doelgroepen hebben namelijk de grootste afstand tot de arbeidsmarkt. Door de bonusmaatregel wordt erna gestreefd de opdrachtnemer extra te prikkelen om deze kandidaten in dienst te nemen.

04 Waardering SROI-invulling

De SROI-invulling wordt gewaardeerd op basis van de 'bouwblokkenmethode'. Dit houdt in dat elke beschreven SROI-invulling een waarde vertegenwoordigt, uitgedrukt in euro's. Hierdoor kan de contractpartner stapelen tot het benodigde bedrag. De Midden-Limburgse bouwblokken kennen de volgende invulmogelijkheden en hieraan gekoppelde waardes, uitgedrukt in euro's:

Cat.Vorm	Waarde	Specificaties
A Duur van het dienstverband	Uitbetaald bruto loon plus 30%	Kopie arbeidsovereenkomst

HFD PAR ART LID

	werkgeverslasten.	en loonspecificaties.
Scholingskosten, gekoppeld aan het dienstverband en noodzakelijk voor het uitoefenen van de functie	Factuur scholingskosten.	Alleen na goedkeuring van de coördinator SROI; Kopie factuur scholingskosten.
B Stageplek voor scholieren uit Praktijkonderwijs (PRO) of Voortgezet Speciaal Onderwijs (VSO)	Max € 750 per stagiaire per maand op basis van 36 uur per week. Bij een lagere urenomvang wordt de vergoeding naar rato vastgesteld.	Duur: afhankelijk van opleidingsduur
Beroeps Praktijk Vorming (BPV)	Max € 500 per stagiaire per maand op basis van 36 uur per week. Bij een lagere urenomvang wordt de vergoeding naar rato vastgesteld.	Duur: afhankelijk van opleidingsduur
Beroeps Begeleidende Leerweg (BBL) niveau 1 en 2	Uitbetaald bruto loon plus 30% werkgevers lasten + 10% begeleidingskosten per maand .	Duur afhankelijk van opleiding en niveau; kopie loonspecificaties.
Beroeps Begeleidende Leerweg (BBL) niveau 3 en 4	Uitbetaald bruto loon plus 30% werkgeverslasten.	Duur afhankelijk van opleiding en niveau; kopie loonspecificaties
C Ingekochte dienst bij bedrijf of instelling met sociale doelstelling (Social Firm).	Waarde dienst.	Alleen na goedkeuring van coördinator SROI; kopie factuur overleggen.
D Prestatieladder Socialer Ondernemen (PSO) Indien opdrachtnemer in het bezit is van een geldige PSO certificering kan hij daarmee een gedeelte van de SROI-eis invullen.	-Voor trede 1 'basisnorm' krijgt Opdrachtnemer een korting van 2% op zijn SROI-eis. - Voor trede 2 'ruim bogen gemiddeld' krijgt Opdrachtnemer een korting van 5% op zijn SROI-eis -Voor trede 3 'koplopers' krijgt Opdrachtnemer een korting van 10% op zijn SROI-eis.	Alleen na goedkeuring van coördinator SROI Geldige PSO certificering overleggen.
E Arbeidsparticipatie of behoud	Waarde financiële	Alleen na goedkeuring

HFD PAR ART LID

	vakmanschap bevorderen, zoals gastlessen, workshops of bedrijfsbezoeken.	bijdrage of inbreng kennis, manuren of materialen ten behoeve van een initiatief ter bevordering van de arbeidsparticipatie of behoud van vakmanschap.	van coördinator SROI financiële bijdrage of kopie factuur materialen en/of overzicht inbreng (man)uren voorzien van een kostenberaming.
	Bijdragen aan maatschappelijke initiatieven. Bijv. door het financieren van een activiteit in het kader van arbeidstoeleiding of scholing van de SROI- doelgroep	Waarde financiële bijdrage of inbreng kennis, manuren of materialen ten behoeve van een initiatief ter bevordering van de arbeidsparticipatie of behoud van vakmanschap.	Alleen na goedkeuring van coördinator SROI; financiële bijdrage of kopie factuur materialen en/of overzicht inbreng (man)uren voorzien van een kostenberaming.
	Activiteiten gericht op ontwikkeling van mensen. Hieronder vallen het bestrijden van eenzaamheid/sociaal isolement of bijdragen aan armoede/schuldenaanpak.	Waarde financiële bijdrage of inbreng kennis, manuren of materialen ten behoeve van een initiatief ter bevordering van de arbeidsparticipatie of behoud van vakmanschap	Alleen na goedkeuring van coördinator SROI; financiële bijdrage of kopie factuur materialen en/of overzicht inbreng (man)uren voorzien van een kostenberaming.
F	Financiële bijdrage aan participatie/arbeidstoeleiding van de gemeente.	Waarde financiële bijdrage	

04 Taken en verantwoordelijkheden interne stakeholders

De coördinator SROI: de regie van SROI ligt voor de Arbeidsmarktregio Midden-Limburg bij de regionale coördinator SROI. Onder regie wordt verstaan dat de coördinator SROI verantwoordelijk is voor het actief aandragen van ideeën over de invulling van de SROI opgave aan de voorkant en tijdens het proces. De coördinator adviseert de Midden-Limburgse gemeenten bij op handen zijnde aanbesteding over de mogelijkheden voor het toepassen van SROI. In zijn advies doet hij een voorstel voor het op te nemen SROI-percentage. Na besluitvorming levert hij ondersteunende tekst voor de aanbestedingsleidraad.

Monitoring voortgang SROI invulling

Tijdens de uitvoeringsfase van de opdracht monitort de coördinator SROI de voortgang van de SROI invulling. De beoordeling of een door opdrachtnemer voorgestelde SROI invulling past binnen het beleid van de regio Midden-Limburg behoort tot de bevoegdheid van de coördinator SROI. Ter verbetering van het monitoringsproces maakt de Arbeidsmarktregio Midden-Limburg gebruik van het online monitoringssysteem WIZZR. WIZZR staat voor grip, inzicht en betere resultaten op het vlak van SROI-beleid. Ook geeft WIZZR inzicht in de

HFD PAR ART LID

maatschappelijke bijdrage van opdrachtnemers en krijgt de Arbeidsmarktregio Midden-Limburg meer inzicht in de bijdrage die het SROI-beleid levert aan de realisatie van de banenafspraken (inclusieve arbeidsmarkt). De coördinator SROI verstrekt jaarlijks de behaalde SROI-resultaten aan de stuurgroep AMR-ML.

Proces voortgangsbewaking

Om de voortgang te bewaken ontvangt zowel de opdrachtnemer als de coördinator SROI elk kwartaal een signaal vanuit WZZR dat er een meetmoment met betrekking tot de invulling van de SROI-eis plaatsvindt. Deze meetmomenten worden gebruikt om de voortgang van de invulling te bewaken en waar nodig bij te stellen. Een kwartaal voorafgaand aan de einddatum van de opdracht maken de coördinator SROI en de opdrachtnemer de balans op en koppelt de coördinator SROI de definitieve status terug aan de projectverantwoordelijke van de Arbeidsmarktregio Midden-Limburg.

-De inkoopadviseur: de inkoopadviseur is en blijft eindverantwoordelijk voor zijn/haar inkoopproces. Wel wordt van hen verwacht voor aanvang van het proces tijdig de SROI-medewerker te betrekken en actief mee te denken bij de beoordeling van de kansrijkheid over het toepassen van SROI, het percentage en wijze van uitvraag van de op handen zijnde aanbesteding.

-De projectverantwoordelijke: het contract dat volgt na definitieve gunning van de opdracht, wordt afgesloten met een van de Midden-Limburgse gemeenten of op (sub)regionaal niveau. Dat impliceert dat de vakinhoudelijk medewerker van de betreffende gemeente of de persoon die is aangesteld

namens de regiogemeenten verantwoordelijk is voor het beheer van het contract. Hierbij wordt hij/zij op het onderdeel SROI ontzorgd door de regionale coördinator SROI. Mocht er aan het einde van de uitvoeringstermijn van een lokale opdracht (opdracht verstrekt door een individuele gemeente of sub-regionaal) door opdrachtnemer verwijtbaar niet voldaan zijn aan de SROI verplichting, dan is alleen de projectverantwoordelijke bevoegd om een eventuele boete op te leggen. De regionale coördinator SROI onderzoekt de mate van verwijtbaarheid en levert hiertoe een advies voor een mogelijke sanctie aan bij de projectverantwoordelijke.

N.b. Indien het een regionale opdracht betreft treedt het 'Protocol Regionale tekorten Social Return On Investment Midden-Limburg' in werking.

05 Boeteregeling SROI

Als de SROI-verplichting niet wordt ingevuld, wordt eerst samen met opdrachtnemer naar een oplossing gezocht. Een bepalende factor voor het wel of niet beboeten is de houding en het gedrag van de opdrachtnemer. De boete wordt niet opgelegd indien de opdrachtnemer naar de mening van de gemeente voldoende inspanning heeft geleverd en hem niets te verwijten valt bij het niet voldoen aan de SROI-eis. De gemeenten binnen de Arbeidsmarktregio Midden-Limburg kunnen indien nodig een boete opleggen ter hoogte van de niet gerealiseerde SROI-waarde.

06 Invulling Social return

De inzet op Social Return dient direct aan de opdracht gekoppeld te zijn.

De invulling van Social Return is maatwerk. En veel leveranciers, zo merken we, hebben zelf goede en creatieve ideeën die passen bij hun eigen onderneming.

HFD PAR ART LID

Bij de offerte dient de inschrijver als bijlage een plan van aanpak in te dienen. Hierin wordt onder andere beschreven hoe de inschrijver denkt aan de Social Return verplichting te voldoen.

Na gunning van een opdracht gaat de gemeente Roerdalen graag in gesprek met gegunde partij(en) over de concrete invulling, die uiteraard plaatsvindt binnen de kaders van het bestek, het contract en de offerte. Het uitgangspunt van dit gesprek wordt gevormd door het onderdeel Social Return uit het plan van aanpak, dat door de inschrijver bij de offerte is ingediend.

07 Categorieën

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de invulling van Social Return. Om de mogelijkheden aan te geven onderscheidt de gemeente Roerdalen bij openbare aanbestedingen van deze omvang vijf verschillende categorieën. De Social Return-verplichting kan worden ingevuld met een (combinatie) van deze categorieën.

A. Werkplek Bieden

Het direct al dan niet tijdelijk, gedurende de contractperiode plaatsen in uw bedrijf van een kandidaat met afstand tot de arbeidsmarkt.

B. Werkervaring / Stageplek Bieden

Het bieden van mogelijkheden voor kandidaten en/of leerlingen om voor korte of langere tijd werkervaring op te doen in uw bedrijf in een leertraject (BBL/BOL) of via een stage- of werkervaringsplek.

C. Inkoop Diensten / Producten

Het afnemen van diensten of producten van bedrijven of instellingen met een sociale doelstelling, het SW-bedrijf of AWBZ gerelateerde instellingen.

D. Inbrengen eigen Expertise / Diensten / Kapitaal

Het actief bijdragen aan sociale initiatieven middels inbreng van (een combinatie van) kennis, manuren, materialen of financieel.

08 Procedures en verplichtingen

De procedure en uw verplichtingen op een rij:

Fase I Aanbesteding en gunning

- a. De gemeente schrijft een (inkoop)opdracht uit via een aanbesteding en neemt daarin de voorwaarde Social Return op. De Social Return verplichting betreft een contracteis.
- b. Bij opdracht specificeert u de loonsom en de materiaalkosten:
 - indien de loonsom tenminste 30% van de geoffreerde prijs bedraagt, geldt er een social return verplichting van 2% van de totale offerte;
 - indien de loonsom minder dan 30% bedraagt, geldt er een social return-verplichting van 5% van de totale loonsom.
- c. Indien u bij de uitvoering van de opdracht gebruik maakt van onderaannemers, geldt de contractverplichting social return onverkort over de volledige aanneemsom. De inschrijver is verantwoordelijk voor de invulling van de social return-verplichting. Het is toegestaan om deze verplichting (al dan niet gedeeltelijk) via de onderaannemers in te vullen.

HFD PAR ART LID

In geval van onderaanneming geldt de specificatie, zoals genoemd onder b, óók voor het deel dat u in onderaanneming uitbesteed. U dient bij de inschrijving derhalve ook per onderaannemer een specificatie van de loonsom en materiaalkosten in.

- d. U dient binnen 7 dagen nadat de opdracht is gegund een afspraak te maken met de contactpersoon Social Return om definitieve afspraken te maken over de invulling van de social return-verplichting.
De contactgegevens zijn: Robert Paumen (Coördinator Social Return)
telefoonnummer
0475-478 478 / 06-20410415 of per e-mail via r.paumen@echt-susteren.nl
- e. Voor concrete invulling van Social Return in bijvoorbeeld de vorm van plaatsing van werkzoekenden, stagiaires, inzet van Wsw-gerechtigden of het uitbesteden van diensten aan o.a. Westrom, kunnen wij u kosteloos ondersteuning bieden.
- f. Nadat de opdracht is gegund, en de social-return verplichting conform bovenstaand punt d. is ingevuld bent u zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.
- g. Voor het bepalen van de waarde van de geplande inspanningen in Social Return wordt uitgegaan van het schema conform lid 04.
- h. De afspraken met de contactpersoon Social Return worden schriftelijk vastgelegd en maken onlosmakelijk deel uit van de tussen u en de gemeente geldende overeenkomst.
- i. Na goedkeuring van het plan door de contactpersoon Social Return ontvangt u een standaardformat, waarin u de inzet van social return bijhoudt.

Fase II Uitvoering en verslaglegging:

- aa. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert u per kwartaal een rapportage met betrekking tot de voortgang van social return aan directievoerder. De rapportage dient te zijn vorm gegeven conform de bij bovenstaand punt i. vermelde standaardformat.
- bb. De contactpersoon Social Return en de directievoerder hebben de bevoegdheid de inzet van social return middels het opvragen van contracten en loonstroken te verifiëren. De eventuele kosten voortvloeiend uit uw verplichte medewerking hiertoe kunnen niet op de opdrachtgever verhaald worden. Binnen een maand na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert u ter accordering een eindrapportage aan de contractbeheerder.
- cc. Indien u de prestatieafspraken niet of niet volledig bent nagekomen, is de gemeente bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op 2x het verschil tussen vereiste en uitgevoerde social returnverplichting (in euro's).
- dd. een bedrag gebaseerd op de mate waarin u uw social return verplichting niet bent nagekomen.
- ee. In onvoorziene situaties zullen de contactpersoon Social Return en de opdrachtnemer in overleg treden.

HFD PAR ART LID

01 27 01 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
- De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
- De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
- De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen,

HFD PAR ART LID

zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 27 02 Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid

- 01 Bijzondere voorwaarden.
De in dit artikel genoemde voorwaarden maken, indien de directie niet anders aangeeft, onverkort deel uit van de tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer gesloten overeenkomst.

Begripsomschrijving:

Sociale premies :

Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene nabestaanden, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de wet Arbeidsongeschiktheids verzekering zelfstandigen en de algemene kinderbijslagwet.

Het werk :

Het door de aannemer aangenomen werk.

De opdrachtgever:

Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1 van de UAV 2012.

De opdrachtnemer:

de aannemer of degene die personeel uitleent.

- 02 Verplichtingen van de opdrachtnemer:
5. De opdrachtnemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 8, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
 6. De opdrachtnemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. Een door de uitvoeringinstelling en door de ontvanger der rijksbelastingen afgeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag van maximaal 1 jaar oud.
 - b. De naam, het adres en de woonplaats van de aannemer.
 - c. Een vestigingsvergunning indien dit vereist is voor zijn bedrijf.
 - d. Zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de uitvoeringsinstelling met de naam van de uitvoeringsinstelling en het inschrijfnummer.
 - e. Het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting.
 - f. Het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbelasting.
 - g. Een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie.
 - h. De voor de uitvoering van het werk te betalen prijs.
 - i. Een per werknemer gespecificeerd overzicht van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk besteedde uren.

03 Betaling

HFD PAR ART LID

1. De opdrachtnemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de opdrachtnemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aanneemsom te storten op een speciaal voor dit werk ingestelde G-rekening. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70 % loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35 % van de aanneemsom inclusief al het meer- en minderwerk. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de opdrachtnemer 24½ % op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aanneemsom voor zover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de wet op de omzetbelasting. De opdrachtnemer dient naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. Het nummer van het bestek.
 - b. Opgave van het ingevolge lid 3.1. van dit artikel berekende bedrag ad 24,5 % van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening.
 - c. De termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in dit artikel, voldoet, geeft de opdrachtnemer aan de op opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de opdrachtnemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van paragraaf 14 van de UAV 2012. De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de opdrachtnemer in te houden. Bij niet nakoming van zijn in dit artikel genoemde verplichtingen zal ook het verhaalsrecht van de opdrachtnemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1 van dit artikel geeft de opdrachtnemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechterlijke tussenkomst en zonder enige verplichting tot schadevergoeding als gevolg van de ontbinding, te ontbinden, indien de opdrachtnemer:
 - a. Zijn onderneming aan een ander overdraagt;
 - b. De bedrijfsvoering staakt;
 - c. In staat van faillissement wordt verklaard;
 - d. Een aanvraag tot surseance van betaling indient.

06 Gebruik waarborgfonds

In afwijking van het gestelde in de leden 01 t/m 05 is het de aannemer toegestaan i.p.v. een G-rekening gebruik te maken van een onderling waarborgfonds van een van de aannemersorganisaties in de grond-, water- en wegenbouw. Hiertoe dient de aannemer, namens hemzelf, alsmede namens welke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie een bewijs van vrijwaring voor ketenaansprakelijkheid van een aannemersorganisatie in de grond-, water- en wegenbouw te verstrekken.

Indien de aannemer niet binnen 14 dagen na gunning van het werk bewijzen van vrijwaring heeft verstrekt of indien blijkt dat gedurende het werk een of meerdere van de verstrekte vrijwaringsbewijzen hun geldigheid verliezen zal alsnog gehandeld worden conform het gestelde in de leden 01 t/m 05.

HFD PAR ART LID

01 27 03 Bouwlawaai en geluidshinder

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
- avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
 - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
 - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)
- Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.
- 03 Tijdens eucharistievieringen in de kerk (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de eucharistieviering tot ½ uur na beëindiging van de eucharistieviering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de eucharistieviering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.

01 28 Onderaanneming

01 28 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.
Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

01 29 Communicatiemiddelen

01 29 01 Telecommunicatiemiddelen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatiemiddel.

01 30 Uitvoering

HFD PAR ART LID

01 30 01 Bijbehorende verplichtingen aannemer in verband met orde en netheid

- 01 Gedurende de uitvoering dient de aannemer zorg te dragen voor orde en netheid in het werkgebied volgens de in dit artikel genoemde voorwaarden.
- 02 Indien de aannemer ter zake orde en netheid in het werkgebied in gebreke blijft en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten tot herstel of verbetering van een situatie niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van honderd euro (€ 100,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Klachten die door mensen uit de omgeving worden geuit richting het personeel van de aannemer moeten worden doorgespeeld naar de directie, zodat de klachten netjes kunnen worden afgehandeld. Ook moeten de mensen erop gewezen worden dat zij de klacht kunnen doorgeven aan de directie of via www.fixi.nl In ieder geval noteert het personeel van de aannemer de naam en het telefoonnummer van de desbetreffende persoon en overhandigd deze notitie aan de directie.
- 04 De aannemer zorgt ervoor dat het werkterrein te allen tijde zoveel mogelijk opgeruimd is. Vrijgekomen materialen, afval, puinresten en nog te verwerken materialen worden continue opgeruimd of opgeslagen. Binnen het werkterrein mogen enkel materialen staan die binnen ca. 2 werkdagen kunnen worden verwerkt. Overige materialen dienen op een daarvoor aangewezen terrein te worden opgeslagen en afgeschermd.
- 05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 dient de aannemer minimaal 10 werkdagen voordat hij voornemens is om werkzaamheden op particulier terrein uit te voeren contact op te nemen met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.
- 06 De aannemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. De aannemer stelt de directie UAV schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.
- 07 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 08 De aannemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.
- 09 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de aannemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De aannemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt, leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk

01 31 Werktijden



HFD PAR ART LID

01 31 01 Werktijden

- 01 De in dit bestek omschreven werkzaamheden dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur.
- 03 Het is niet toegestaan om te werken op zondagen en feestdagen.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 02 Eisen en uitvoering

25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer

- 02 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

25 05 Bijbehorende verplichtingen

25 05 01 Tekeningen

- 01 De tekeningen zoals bij dit bestek gevoegd dienen ter indicatie.
- 02 Indien de situatie, afmetingen, materialen etc. zoals aangegeven op de verstrekte tekeningen afwijkt van de werkelijkheid, dient de duidelijk middels schetsjes (werktekeningen) aangegeven te worden hoe de situatie wel is. Deze tekeningen dienen aan de directie te worden overgedragen.
- 03 Werktekeningen van zowel de reiniging als inspectie dienen na afloop van de werkzaamheden te worden in gescand en toegevoegd aan de inspectie rapportage.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat

- 05 Het aflaten van water kan geschieden in een controleput van een streng die nog niet gereinigd is. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen zand mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 06 Het werktempo van reiniging dient zodanig te zijn dat het maximale tijdverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 12 uur bedraagt;
- 07 In HWA riolen kan op aangegeven van de directie UAV de interval tussen reiniging en inspectie worden vastgesteld op 24-48 uur om het constateren van foutaansluitingen mogelijk te maken.

HFD PAR ART LID

25 32 03 Eisen en uitvoering

- 01 De leiding of put moet geheel worden leeggemaakt, inclusief het gecumuleerd vastzittend afval.
- 02 Grof afval en slib moet worden meegenomen. De sponning van de deksel of het rooster moet zodanig worden schoongemaakt dat het deksel/rooster weer goed sluit.
- 03 Het reinigen van het IT riool dient uitgevoerd te worden met een aangepaste waterdruk.
- 04 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstandverliezen NIET worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.
- 05 Indien riolering wordt gereinigd en geïnspecteerd vlak bij een rioolgemaal dient de aannemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te voeren. Is dit niet het geval dan dient de directie UAV te worden gewaarschuwd om het gemaal handmatig te laten draaien zodat het stelsel op een later tijdstip kan worden gereinigd en geïnspecteerd.
- 06 De aannemer is te allen tijde aansprakelijk voor de veiligheid van zijn personeel dat het riool dient te betreden. Zijnerzijds moet steeds zorg worden gedragen voor het tijdig/vooraf treffen van de nodige veiligheidsmaatregelen (afzuigen rioolgassen, ventilatie, toepassen persluchtmaskers e.d.) Vooraf dienen de door de aannemer te treffen maatregelen aan de directie te worden voorgelegd.
- 07 Doorspuiten van rioolslib/vuil naar lager gelegen riool is niet toegestaan.

25 33 Informatieoverdracht

25 33 04 Opleverrapportage

- 01 In aanvulling op Artikel 25.33.04 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de hoeveelheid vrijgekomen materiaal aangegeven in tonnen d.m.v. overleggen weegbonnen.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 Het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De aannemer dient zelf t.b.v. het reinigen voor het benodigde water 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. De aannemer dient een kopie van de vergunning ter goedkeuring aan de directie voor te leggen.

25 34 Risicoverdeling en garanties

25 34 01 Aanvullende werkzaamheden

- 01 Artikel 25.34.01 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing

HFD PAR ART LID

25 34 02 Controle op kwaliteit van rioolreiniging

- 04 Door de directie wordt na voltooiing van de reiniging van een aaneengesloten serie riolen de kwaliteit van het uitgevoerde werk gecontroleerd op basis van de door de aannemer aan te leveren tv-inspectie's.
Indien restanten verontreiniging worden geconstateerd moet(en) de betreffende objecten binnen 21 dagen opnieuw worden gereinigd.
- 05 Indien de aannemer verzuimt een naar het oordeel van de directie niet volledig gereinigde objecten opnieuw te reinigen, zal het gehele riool worden aangemerkt als zijnde niet gereinigd.
- 06 Afgekeurde werkzaamheden aan objecten zullen worden aangemerkt als niet uitgevoerd en geven de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling.

25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging

- 03 Indien leidingen niet of slechts gedeeltelijk te reinigen en inspecteren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoekverdraaiing vertoont dient de leiding te worden gereinigd en geïnspecteerd vanaf de andere zijde.
Kan, als gevolg van de aanwezigheid van meerdere blinde putten een aaneengesloten traject niet gereinigd en/of geïnspecteerd worden, dan dient de aannemer dit per omgaande aan de directie mede te delen.
Stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Blinde putten en knooppuntgen die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dienen getraceerd en gelocaliseerd te worden.
Middels een watervaste verf dient ter plaatse op de verharding een merkteken aangebracht te worden, in begroeiing dient een piket geslagen te worden.
Tevens dient deze put of knooppunt (fictieve put) van een putnummer voorzien te worden conform bijlage "Knooppunt" Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put / knooppunt is aangetroffen.
- 05 De aannemer dient zijn inzet van materieel af te stemmen op de toegankelijkheid van locatie en zonodig maatregelen te treffen ter voorkoming van schade aan de verharding en omgeving
- 06 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
Stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 07 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwondenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

25 34 04 Locatie putten en riolering

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, bermen e.d.
- 02 Indien door omstandigheden objecten tegenstrooms gereinigd en/of geïnspecteerd moeten worden, dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade en/of overlast tot een minimum wordt beperkt.
Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen en/of inspecteren worden geacht in de eenheidsprijs begrepen te zijn.

25 34 05 Niet te openen putdeksels

- 01 De aannemer dient middels de voorverkenning de te reinigen en inspecteren leidingen na te gaan om te bepalen of putdeksels geopend kunnen worden. Indien putdeksels vastzitten dient de aannemer de betreffende putnummers inclusief vermelding van straatnaam, huisnr en kern te melden aan de directie. De opdrachtgever zal zorgen dat deze putdeksels van de voor de werkzaamheden essentiële putten worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt. Er volgt geen verrekening van stagnatiekosten indien tijdens de daadwerkelijke uitvoering van de reiniging en inspectie nog vastzittende putdeksels voorkomen die niet gemeld zijn aan de opdrachtgever.

25 34 06 Kleine toegangsopeningen tot rioolstrengen

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding resp van de put. Voor putten dient te worden uitgegaan van een minimale afmeting van 600 x 600 mm.
Om inspectie toch mogelijk te maken dient een aan de afmetingen van de toegangsopening aangepaste camera te worden toegepast.
- 02 Indien de werkzaamheden ertoe leiden dat een aangepaste camera ingezet dient te worden, dan komt stagnatie als gevolg hiervan niet voor verrekening in aanmerking.

25 34 07 Afstemming werkzaamheden

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging

25 35 03 Controle

- 01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.

HFD PAR ART LID

25 35 04 Aantreffen gevaarlijke situaties

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van inspecties gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar.
Tevens dient de aannemer onmiddellijk melding te doen bij de directie.

25 37 Meet en verrekenmethoden

25 37 02 Algemeen

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.37.03 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 37 03 Controle kwaliteit rioolreiniging

- 01 Procedure en toetsing:
De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden wordt op verzoek en in aanwezigheid van de toezichthouder steekproefsgewijs gecontroleerd middels een camera-controle.
- 02 Beoordelingscriteria en toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie of weekproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.
- 03 Beoordelingscriteria, reinigingscriterium
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat :
- de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. Er is geen belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling.
- 04 Consequenties:
- Indien in meer dan 5% van de dagproductie of weekproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende dagproductie of weekproductie opnieuw gereinigd en wederom getoetst te worden. Indien in minder dan 5 % van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende rioolstreng(en) en putten opnieuw te worden gereinigd.
Afgekeurde reinigingswerkzaamheden zullen worden aangemerkt als niet uitgevoerd en geven de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 02 van de RAW Standaard 2020.

HFD PAR ART LID

Bij leidinginspecties moeten alle begin- en eindputten in beeld gebracht worden. Dit om een beeld te krijgen van de 'staat' van de put en inzicht in de aansluitende leidingen (aantal en locatie), schuiven, kleppen en andere onderdelen, die op de put zijn aangesloten. Dit is niet bedoeld als putinspectie.

- 08 Op het riool mogen geen vluchtige en agressieve stoffen geloosd worden. Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit direct gemeld worden bij de directie.
- 09 Opnames dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.
- 10 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn, dat schadebeelden vanuit de externe harde schijf eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren.
Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analoog medium.
- 11 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleurencamera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
Het uitvoeren van de inspectie door middel van de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (bijvoorbeeld: panoramo camera) is NIET toegestaan.
- 12 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie UAV.
- 13 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd.
Het als gevolg hiervan opnieuw opstellen van de inspectiewagen is niet verrekenbaar Wel zal de gehele strenglengte worden verrekend.\
- 14 De classificatie en registratie van de waarnemingen in de leidingen, dienen conform de NEN-EN 13508-2 te geschieden. De toestand van de putten en inlaten dient ook conform de NEN-EN 13508-2 te worden geclassificeerd en geregistreerd. Bij hoekverdraaiingen dient de richting te worden vermeld en wortelingroei of lekkages via inlaten dient dit te worden vermeld in de rapportage.
De classificaties mogen alleen door een gediplomeerde NEN-EN 13508-2 rioolinspecteur met minimaal 1 jaar relevante ervaring, worden uitgevoerd. Dit houdt in dat de inspecteur aantoonbaar reeds minimaal 40 kilometer riool conform de NEN 13508-2 geclassificeerd moet hebben.
Verder dient de rioolinspecteur in het bezit te zijn van het certificaat "rioolinspecteur "NEN-EN 13508-2 van de stichting RIONED.
Voor elke inspecteur geldt dat deze pas werkzaam mag zijn aan dit project, nadat hij zijn kwaliteiten aangaande een juiste registratie van de schadebeelden heeft aangetoond.
- 15 Scheuren dienen van het begin tot eind gevolgd te worden. Alleen waarnemen is niet voldoende.
Als er bij een inlaat, voeg of anders infiltratie wordt vermoedt, dan worden deze locaties 5 seconden in beeld gehouden.
- 16 Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht.
Nadat de camera in het riool is gebracht, dient zover achteruit gereden te worden

HFD PAR ART LID

opdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat

- 17 Buisinspecties dienen te worden uitgevoerd vanaf hart put tot hart put
- 18 Het leveren van de digitale vastlegging van de geïnspecteerde rioolstrengen op een daarvoor bestemde externe harde schijf. De resolutie van de foto dient minimaal 800x600 pixels te bedragen en de filmfragmenten mpeg2
De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger. Met behulp van een op de externe harde schijf bijgeleverde viewer dient het beeldmateriaal bij afspelen gekoppeld te zijn aan de Ribx / SUF Informatie.
De externe harde schijven worden eigendom van gemeente Roerdalen.
- 19 Voor de start van de inspectiewerkzaamheden dient, indien de directie hierom verzoekt, ter goedkeuring aan de directie een cd geleverd te worden met een voorbeeldinspectieopname. Deze inspectie opnamekwaliteit zal als referentiekader worden gebruikt bij de oplevering van de inspectiewerkzaamheden.
- 20 Incomplete of incorrecte schaderegistraties en foutieve fotonummeringen worden door de aannemer in het bronbestand gecorrigeerd.
- 21 Per streng dienen alle inspecties op dezelfde wijze en vanuit dezelfde beginput te worden uitgevoerd.
Van alle uitgevoerde inspectie dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng met vastlegging van alle toestandsaspecten.
- 22 Inspectiegegevens dienen in het uitwisselingsformat RibX te worden aangeleverd.
- 23 Rapportage aanleveren binnen twee weken na inspectie.
- 24 De aangeleverde rapportage betreft een concept-rapportage. Aanpassen van concepten worden geacht in de eenheidsprijzen te inbegrepen. Aanpassingen van concepten worden geacht binnen 5 werkdagen te zijn verwerkt en opnieuw te zijn aangeleverd bij de directie UAV.
- 25 Minimaal 50% van alle buisverbindingen (verspreid over de lengte van de streng) moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht.

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard lid 01 dient de viewer geschikt te zijn voor Windows 10 en 11.
- 07 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.
- 08 Opnames (foto's en video's) dienen digitaal te worden aangeleverd in een gangbaar (open) formaat, zoals 'jpeg', 'mpeg', of 'ipf'. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in het RibX. De bestandsnamen moeten tevens uniek zijn. De namen corresponderen met de streng-ID's in de rapportage. De namen zijn maximaal 60 tekens lang.

25 43 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

25 43 01 Registratie toestandsaspecten

- 02 Toestandsaspecten registreren en vastleggen conform:
- Model Programma van Eisen visuele inspectie, bijlage 2 (Publicatie 2019-03 van Stichting RIONED);
 - Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2023-01 van Stichting RIONED).
 - NEN-EN 13508-2 (Publicatie 2019-02 van Stichting RIONED);

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 03 Het aangeleverde RibX-bestand moet voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de meest actuele beschrijving van RibX door Stichting RIONED. Het RibX-bestand mag geen foutmeldingen genereren bij validatie door de RibX-validator van Stichting RIONED.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten ook de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 08 De rapportage rioolinspectie dient te voldoen aan NEN-EN 13508-2 de inspectie van het riool en de inspectieputten dient te voldoen aan de normen van de leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, publicatie 2019-01) De resultaten van de visuele inspectie in de vigerende versie van RibX aanleveren. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd
- 09 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten bij aanvang van het werk de inspectiegegevens van de eerste dagproductie aan de directie te worden verstrekt acceptatie. Na acceptatie mag de aannemer de werkzaamheden hervatten.
- 10 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel: minimaal 50% van alle buisverbindingen (verspreid over de lengte van de streng) moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht.
Uitzondering hierop zijn buisverbinding waar schade aan geconstateerd wordt. Deze dienen in het geheel in beeld te worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en tevens in een klasse vertaald, conform de herziene Classificatiemethodiek (Stichting RIONED, publicatie 2019-02, via <https://www.riool.net/normen-richtlijnen-en-leidraden-voor-inspectie-en-beoordeling>). Schatten is daarbij niet toegestaan.
- 11 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.

25 44 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

25 44 03 Bereikbaarheid ten behoeven van rioolinspectie

- 01 Artikel 25.44.03 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. De aannemer dient zijn inzet van materieel af te stemmen op de toegankelijkheid van locatie en zonodig maatregelen te treffen ter voorkoming van schade aan de verharding en omgeving.

25 45 Bijbehorende verplichtingen

25 45 01 Toepassen van tijdelijke afsluiters

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 In beeld brengen putten

- 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 aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 45 03 Aanvullen / corrigeren basisinformatie

- 01 Het kan voorkomen dat er fouten zitten in de aangeleverde basisinformatie van de opdrachtgever. Aannemer dient deze basisinformatie te controleren, corrigeren en aan te vullen daar waar nodig. Opdrachtgever wil deze gegevens te ontvangen via wijzigingen in de terug geleverde basisinformatie.

25 47 Meet- en verrekenmethoden

25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt minimaal 5% van de dagproductie.

25 47 03 Controle kwaliteit inspectie rapportages

- 01 De aannemer dient na de eerste dagproductie inspectiewerk te wachten met het vervolgen van de werkzaamheden totdat de inspectiegegevens en beeldmateriaal zijn goedgekeurd door de directie UAV (zie ook artikel 25.4 van dit bestek). Deze proefopname zal na goedkeuring tevens als referentie dienen voor de rest van het werk.
- 02 De weekproductie wordt gecontroleerd a.d.h.v. 10% van elke aangeleverde weekproductie met behulp van willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele weekproductie. Indien op meer dan 2% van het totale aantal strengen een van onderstaande punten van toepassing is, wordt de gehele weekproductie afgekeurd.
- Per streng een toestandsaspect wordt geconstateerd groter of gelijk aan klasse 3, welke in het geheel niet is gerapporteerd;
 - Per streng een toestandsaspect groter of gelijk aan klasse 3 niet wordt geconstateerd, welke wel is gerapporteerd;



HFD PAR ART LID

- Per streng een toestandsaspect wordt geconstateerd met een classificatie die twee klassen hoger of lager ligt dan in het rapport is aangegeven;
 - Per streng drie toestandsaspecten worden geconstateerd met een classificatie die een klasse hoger of lager ligt dan in het rapport is aangegeven. Dit geldt ook voor geconstateerde toestandsaspecten klasse 2, welke niet zijn gerapporteerd. Tevens wordt hierboven genoemde weekproductie afgekeurd indien:
 - De teksten op het beeldscherm en/of rapportage foutief zijn weergegeven;
 - Er geen overzichtsfoto en/of foto is van de toestandsaspecten:
 - o Elk toestandsaspect > klasse 3, behalve BBD;
 - o BBD >= klasse 2
 - o Per streng
- 03 Indien de gehele deelopdracht minder dan 3 strengen omvat is bovenstaande per streng van toepassing. De afgekeurde dagproducties dienen opnieuw te worden geïnspecteerd. Tevens dienen de geconstateerde afwijkingen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd.
- 04 Alle tijdens de controle geconstateerde gebreken welke niet tot afkeur van een weekproductie hebben geleid, dienen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

.....

.....

Behoort bij: 24-006-RDL-C-CT_01

ROVK Reinigen en inspecteren hoofdriolering 2025-2028

IN 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:
24-006-RDL-C-CT_01
ROVK Reinigen en inspecteren hoofdriolering 2025-2028
(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: 24-006-RDL-C-CT_01

ROVK Reinigen en inspecteren hoofdriolering 2025-2028

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)

RAW0706-148145

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Rioolleiding reinigen				
10	Voorverkenning				
100010	Uitvoeren voorverkenning incl opstellen rapportage	keer	4,00	F	
11	Riool beton - Vervuilingsgraad tot 20%				
111	Riool beton rond				
111010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 160 t/m 200mm).	m	1.242,00	F	
111020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 250mm).	m	2.289,00	F	
111030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 300mm).	m	23.369,00	F	
111040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 400mm).	m	9.712,00	F	
111050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 500mm).	m	6.389,00	F	
111060	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 600mm).	m	5.980,00	F	
111070	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 700mm).	m	2.242,00	F	
111080	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 800mm).	m	1.514,00	F	
111090	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 900mm).	m	1.862,00	F	
111100	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 1000mm).	m	842,00	F	
111110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 1200mm).	m	36,00	F	
111120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 1250mm).	m	1.136,00	F	
111130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 1500mm).	m	82,00	F	
112	Riool beton Ei				
112020	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 250-375 mm).	m	6.115,00	F	
112030	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 300-450 mm).	m	3.935,00	F	
112040	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 350-525 mm).	m	676,00	F	
112050	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 400-600 mm).	m	1.603,00	F	
112060	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 500-750 mm).	m	1.361,00	F	
112070	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 600-900 mm).	m	986,00	F	
112080	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 700-1050 mm).	m	785,00	F	
112100	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel 900-1350 mm).	m	372,00	F	
12	Kunststof riool - Vervuilingsgraad tot 20%				
121	Riool kunststof rond				
121010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 160mm).	m	10.697,00	F	
121020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 200mm).	m	10.951,00	F	
121030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 250mm).	m	4.461,00	F	
121040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 300mm).	m	7.130,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	300-315mm).				
121050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 400mm).	m	1.307,00	F	
121060	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 500mm).	m	613,00	F	
121070	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 600-630mm).	m	159,00	F	
121080	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 700mm).	m	34,00	F	
121090	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 800mm).	m	516,00	F	
121100	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 900mm).	m	43,00	F	
121110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 1000mm).	m	31,00	F	
121120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel drsn. 1250mm).	m	64,00	F	
2	Rioolput reinigen				
20	Rioolput reinigen				
200	Puthoogte tot 2,5m				
200010	Rioolput reinigen (opp. putbodem tot 1m2)	st	100,00	F	
200020	Rioolput reinigen (opp. putbodem tot 1-2 m2)	st	32,00	F	
200030	Rioolput reinigen (opp. putbodem >2 m2)	st	10,00	F	
201	Puthoogte van 2,5 tot 4,0 m				
201020	Rioolput reinigen (opp. putbodem tot 1-2 m2)	st	65,00	F	
201030	Rioolput reinigen (opp. putbodem >2 m2)	st	20,00	F	
202	Puthoogte meer dan 4 m				
202020	Rioolput reinigen (opp. putbodem tot 1-2 m2)	st	3,00	F	
202030	Rioolput reinigen (opp. putbodem >2 m2)	st	8,00	F	
3	Verwijderen puin				
300010	Handmatig verwijderen puin	keer	25,00	F	
4	Rioolleiding inspecteren				
40	Riool rond				
400010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel rond 160-500mm).	m	36.608,00	F	
400020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel rond 500-900mm).	m	16.124,00	F	
400030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel rond 900-1200 mm).	m	2.708,00	F	
400040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel rond 1200-1500 mm).	m	1.172,00	F	
400050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel rond >1500 mm).	m	82,00	F	
41	Riool Ei				
410010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel ei 200/300 - 400/600 mm).	m	10.725,00	F	
410020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel ei 400/600 - 700/1050 mm).	m	3.950,00	F	
410030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel ei 700/1050 - 900/1350 mm).	m	785,00	F	
410040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (profiel ei 900/1350 - 1200/1800 mm).	m	372,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	Vrijkomende materialen afvoeren				
70	Rioolslib en puin afvoeren naar inrichting				
700010	Rioolslib ontwateren en afvoeren naar inrichting.	ton	410,00	F	
700020	Vrijgekomen puin afvoeren naar inrichting	ton	20,00	F	
71	Wortels afvoeren naar inrichting				
710010	Wortels afvoeren naar inrichting.	ton	20,00	F	
8	Algemene werkzaamheden				
80	Algemene werkzaamheden				
800	Opstellen deelopdrachten				
800010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F	
801	Algemene werkzaamheden				
801010	Afsluiten en leegpompen RWA riolen	keer	10,00	F	
801020	Informeren aanwonenden en belanghebbenden	st	6.800,00	F	
801030	Toepassen rijplatenbaan tbv slecht bereikbaar riool.	m	45,00	F	
801040	Toepassen wijk informatieborden	st	25,00	F	
802	Opstellen plannen en rapportages				
802010	Opstellen kwaliteitsplan	keer	1,00	F	
802020	Opstellen gedetailleerd tijdschema (planning)	keer	4,00	F	
802030	Opstellen en actueel houden V&G-plan uitvoeringsfase	keer	1,00	F	
802040	Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	1,00	F	
802050	Rapportage afwijkingen	keer	4,00	F	
802060	Voortgangsrapportage rioolreiniging en rioolinspectie	keer	4,00	F	
802070	Opleveringsrapportage rioolreiniging	keer	4,00	F	
802080	Opstellen plan van aanpak Social Return	keer	1,00	F	
81	Inzetten				
810010	Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	80,00	F	
810020	Inzetten vacuümwagen.	uur	80,00	F	
810030	Inzetten hogedruk spuitwagen.	uur	80,00	F	
810040	Inzetten renovatiewagen, met freesrobot.	uur	80,00	F	
82	Verkeersmaatregelen				
820010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (fig. 1236).	keer	10,00	F	
820020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (fig 1205).	keer	10,00	F	
820030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	20,00	F	
	SUBTOTAAL				

RAW0706-148145

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID 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 Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				