

Opdrachtgever:

COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTE HILVERSUM

Bestek en voorwaarden:

RAAMOVEREENKOMST REINIGEN RIOLEN EN INSPECTIE 2024-2028

Besteknummer:

RR12425

ROELOFS ADVIES EN ONTWERP

Bezoekadres	Landjuweel 14 Veenendaal 3905 PG Veenendaal
Postadres	Postbus 12
Postcode	7683 ZG Den Ham
Bezoekadres	Kroezenhoek 8
Telefoon	0546 - 67 88 88
E-mail	info@roelofsgroep.nl
Website	www.roelofsgroep.nl

Projectnummer	61007243
Auteur	L.A.A. van Doorn
Gecontroleerd	L.T.G.H. Heijmen
Status	Definitief/01

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Procedure deelopdrachten planmatig beheer reinigen en inspecteren	4
08 Mapkit	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Algemene informatie riolen	6
06 Verkeersvoorzieningen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 REINIGEN RIOLERING	9
11 Reinigen riolering kunststof	9
111 Reinigen riolering kunststof, < Ø800 mm	9
1111 <u>Verontreinigingsgraad tot 25%</u>	9
1112 <u>Verontreinigingsgraad 25 tot 50%</u>	9
1113 <u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>	9
1121 <u>Verontreinigingsgraad 0 tot 10%</u>	9
12 Reinigen riolering beton	9
121 Reinigen riolering beton, < Ø800 mm	9
1211 <u>Verontreinigingsgraad tot 25%</u>	9
1212 <u>Verontreinigingsgraad 25 tot 50%</u>	11
1213 <u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>	12
122 Reinigen riolering beton, > Ø700 mm	13
1221 <u>Verontreinigingsgraad 0 tot 10%</u>	13
1222 <u>Verontreinigingsgraad 10 tot 25%</u>	15
1223 <u>Verontreinigingsgraad 25 tot 50%</u>	18
1224 <u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>	20
13 Reinigen riolering gres	22
131 Reinigen riolering gres, < Ø800 mm	22
1311 <u>Verontreinigingsgraad tot 25%</u>	22
1312 <u>Verontreinigingsgraad 25 tot 50%</u>	23
1313 <u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>	23
14 Reinigen stamriool	24
141 Reinigen stamriool beton, >Ø2500 mm	24
1411 <u>Verontreinigingsgraad 0 tot 10%</u>	24
1412 <u>Verontreinigingsgraad 10 tot 25%</u>	24

15	Ledigen container	25
19	Afvoeren slib	25
2	REGULIERE VIDEOINSPECTIES	26
21	Visuele inspecties kunststof riolering	26
211	Visuele inspectie riolering kunststof, < Ø800 mm	26
22	Visuele inspecties beton riolering	26
221	Visuele inspectie riolering beton, < Ø800 mm	26
222	Visuele inspectie riolering beton, > Ø700 mm	28
23	Visuele inspecties gres riolering	33
28	Toepassen afsluiters	34
29	Leegpompen RWA-riolen	36
3	PUT-BUIS INSPECTIE	39
8	WERK ALGEMENE AARD	40
81	Vorbereidende werkzaamheden	40
82	Communicatie	42
821	Informeren	42
822	Aanvragen	42
823	Rapportages	42
83	Verkeersmaatregelen	42
88	TBS werknemers en materieel	44
881	Tijdens normale werktijden	44
882	Buiten normale werktijden	46
883	Zon- en feestdagen	47
9	Staartposten	50

3. B e p a l i n g e n **51**

01	Algemeen en administratief	52
01 01	Algemene bepalingen	52
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	52
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	52
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	52
01 07	Zekerheidstelling	52
01 08	Bijdragen	52
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	53
01 11	Verband met andere werken	53
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	53
01 13	Werkplan	53
01 16	Verzekeringen	53
01 17	Vrijgekomen materialen	54
01 19	Arbeidsomstandigheden	54
01 21	RAW-raamovereenkomst	54
01 23	Communicatie	55
01 26	Inzet personen in het kader van social return	56
01 27	Werkdagen en werktijden	58
01 28	Omgevingshinder	58
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	59
10	Werk algemene aard	59
10 0	Werk algemene aard, algemeen	59
10 02	Eisen en uitvoering	59
25	Riolering	59
25 0	Riolering, algemeen	59
25 03	Informatie-overdracht	59
25 05	Bijbehorende verplichtingen	59
25 3	Rioolreiniging	60
25 32	Eisen en uitvoering	60
25 33	Informatie-overdracht	60
25 34	Risicoverdeling en garanties	61
25 35	Bijbehorende verplichtingen	61

25 37	Meet- en verrekenmethoden	61
25 4	Rioolinspectie	61
25 42	Eisen en uitvoering	61
25 43	Informatie-overdracht	62
25 44	Risicoverdeling en garanties	63
25 47	Meet- en verrekenmethoden	63
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	63
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	63
62 05	Bijbehorende verplichtingen	63

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Opdrachtgever: Afdeling Leefomgeving gemeente Hilversum

Contactpersoon: F. Loosman

Postadres: Dudokpark 1

Postcode / Plaats 1201 GM Hilversum

Bezoekadres: Dudokpark 1, Hilversum

Telefoon: 14 035

02 Directie

In de opdrachtbrief worden door de opdrachtgever een of meerdere personen aangewezen als de directie.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties in de gemeente Hilversum.

De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de situatie.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opstellen deelopdrachten;
- Reinigen riolering;
- Reinigen inspectieputten;
- Reinigen stamriool
- Inspecteren riolering;
- Pompompen rioolwater ten behoeve van afsluiten riolering
- Toepassen tijdelijke afsluitingen in riolering;
- Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
- Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Het werk start op de in paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde datum en eindigt op 30 september 2026. het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
2. Op dit contract is een optie tot eenzijdige verlenging door de gemeente Hilversum van toepassing voor twee (2) keer één jaar verlenging, tot uiterlijk 30 september 2028.
Voor de verlenging van het contract zal de opdrachtgever uiterlijk 3 maanden voor het einde van het contract schriftelijk aangeven wel of geen gebruik te maken van de optie het lopende contract met één jaar, c.q. nogmaals één jaar, te verlengen tot respectievelijk 30 september 2027 / 2028.
Bij geen verlenging zal het contract van rechtswege beëindigen.
3. De aannemer kan uitgaan van gemiddeld 1 deelopdracht per jaar voor het planmatig beheer reinigen en inspecteren. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie nadere overeenstemming over de start- en opleveringsdatum. Daarnaast worden er gedurende het jaar deelopdrachten gegeven voor het reinigen van de (stam)riolen, voor inspecties en voor bijkomende werkzaamheden (container leeg maken).
4. De opdrachtgever kan 24/7 een beroep doen op de opdrachtnemer in geval van calamiteiten. Hierbij dient de opdrachtnemer binnen 2 uur aanwezig te zijn met de gevraagde inzet.
5. Werkzaamheden aan gebiedsontsluitingswegen en hoofdwegen van erftoegangswegen buiten spijstijden uitvoeren; deze werkzaamheden uitvoeren tussen 9.00 en 15.00 uur of na de spijst 18:30 tot 23:00 uur.

06 Onderhoudstermijn

Op deze raamovereenkomst is paragraaf 11 van de U.A.V. 2012 niet van toepassing. Een onderhoudstermijn zoals omschreven in paragraaf 11 van de U.A.V. wordt niet verlangd.

PAR

07 Procedure deelopdrachten planmatig beheer reinigen en inspecteren

Jaarlijks zal de opdrachtgever minimaal 1 deelopdracht verstrekken. De werkzaamheden binnen een deelopdracht worden zoveel mogelijk geclusterd aangegeven. De hoeveelheden die in dit bestek staan zijn fictieve hoeveelheden en gelden voor de totale periode over 4 jaar. Het voornemen is om in de periode start overeenkomst tot 2027 reguliere inspecties uit te voeren en vanaf 2027 put-buis inspecties uit te voeren, zoals 'bijlage 6 Voorgenomen te inspecteren riolering' weergeeft.

Stap 1 - Verzoek van opdrachtgever tot opstellen deelopdracht:

Opdrachtgever heeft reeds inzichtelijk welke riolen van de gemeente Hilversum de komende 4 jaar geïnspecteerd dienen te worden. Jaarlijks zal de op dat moment in de planning staande riolen uitgevraagd worden waarbij de opdrachtgever de deelopdracht opstelt. Met deze deelopdracht dient de opdrachtgever bij de aannemer het verzoek in tot opstellen van een deelopdracht.

Stap 2 - Aanleveren van de deelopdracht.

De aannemer stelt de deelopdracht op voor de complete deelopdracht "reiniging en inspectie" en dient deze binnen twee weken na het in stap 1 gedane verzoek in te dienen bij de opdrachtgever.

Stap 3 - Opdrachtgever controleert de aangeleverde deelopdracht.

De opdrachtgever beoordeelt de stukken van de opdrachtnemer op compleet- en juistheid. Dit gebeurt binnen een week na moment van indienen volgens stap 2. Eventuele op- en/of aanmerkingen van de opdrachtgever dient de aannemer in de definitieve versie te verwerken.

Stap 4 - Aanleveren van de aangepaste deelopdracht.

Indien de opdrachtgever na stap 3 een aangepaste deelopdracht wenst te ontvangen, dan dient dit binnen een week na het hiertoe gedane verzoek door de opdrachtnemer te worden uitgewerkt en een nieuwe aangepaste deelopdracht te worden aangeleverd aan de opdrachtgever.

Stap 5 - Opdracht.

Opdrachtgever geeft opdracht tot uitvoering.

Stap 6 - Uitvoering.

Aannemer voert de deelopdracht uit conform de raamovereenkomst.

Dit incl. aanbestedingsdocumenten, bestek en NvI inschrijfdocumenten.

08 Mapkit

De informatie met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden wordt uitgewisseld via Mapkit van Rolsch Assetmanagement. Van de aannemer wordt verwacht dat gedurende de werkzaamheden alle activiteiten via Mapkit worden bijgehouden en afgehandeld. Hiervoor ontvangt de aannemer voor de start van de werkzaamheden inloggegevens voor Mapkit. Daarnaast ontvangt de aannemer voor de start van de werkzaamheden een instructie over de werking van Mapkit.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

N.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

1. Melding start werkzaamheden
2. Melding einde werkzaamheden

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase;
2. Registratie toestandaspecten bij reguliere rioolinspectie;
3. Registratie toestandaspecten bij put-buis inspectie;
4. Voorbeeld put-buis inspectiefoto's en video's;
5. Bomenposter: richtlijn werken rondom bomen;
6. Overzicht areaal voorgenomen deelopdracht Hilversum;
7. Waterlaadpunten;
8. Afwateringspunten;

05 Algemene informatie riolen

- De totale hoeveelheid riolering van toepassing binnen dit raamcontract betreft 76,5 km reguliere reiniging en inspectie en 7.714 strengen (220km) put-buis inspectie.
- Op de rioolstelsels bevinden zich injectiepunten van drukriolering, deze kunnen tijdelijk door de opdrachtgever worden stopgezet.
- De rioolstelsels zijn in principe zelfledigend, kleine plaatselijke verzakkingen kunnen voorkomen, het schadebeeld waterpeil wordt geaccepteerd bij deze betreffende verzakkingen;
- Onder droogweerstandigheden hebben de rioolstelsels voldoende buffercapaciteit indien deze tijdens het reinigen en inspecteren tijdelijk worden afgesloten, voor een periode van ca. 4 uur tot maximaal 8 uur;
- Het is toegestaan om in overleg met de directie de riolering gelegen onder de binnenring, buitenring en radialen van de gemeente, in de nacht uit te voeren in verband met een lagere verkeersintensiteit gedurende deze periode.
- Het reinigen en inspecteren van hemelwaterriolen, gemengde riolen en stamriolen is alleen toegestaan onder "droogweerstandigheden" vanwege afstroming van hemelwater in deze riolen bij neerslagsituaties.
- Alle gemalen kunnen in overleg tijdelijk uitgeschakeld worden.

06 Verkeersvoorzieningen

- De aannemer dient er rekening mee te houden voor riolering die onder belangrijke doorgaande wegen (o.a. provinciale wegen) kruispunten, rotondes of fietspaden liggen, benodigde verkeersafzettingen dienen te worden meegenomen op basis van de geldende CROW-publicaties.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			REINIGEN RIOLERING			
11			Reinigen riolering kunststof			
111			Reinigen riolering kunststof, < Ø800 mm			
1111			<u>Verontreinigingsgraad tot 25%</u>			
111110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 44 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø160, 200 en 250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	101,00	F
1112			<u>Verontreinigingsgraad 25 tot 50%</u>			
111210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 44 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø160, 200 en 250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	44,00	F
1113			<u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>			
111310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen kunststof hoofdriool Grootste putafstand: 44 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø160, 200 en 250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	44,00	F
1121			<u>Verontreinigingsgraad 0 tot 10%</u>			
12			Reinigen riolering beton			
121			Reinigen riolering beton, < Ø800 mm			
1211			<u>Verontreinigingsgraad tot 25%</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 66 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø200 en 250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	24.533,00	F
121120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 107 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 en 400 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	16.915,00	F
121130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 95 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): Ø500, 600 en 700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	5.211,00	F
121140	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 69 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): ei 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	1.372,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121150	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 82 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): ei 400/600 en 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	1.013,00	F
1212			<u>Verontreinigingsgraad 25 tot 50%</u>			
121210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 66 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø200 en 250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	4.907,00	F
121220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 107 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 en 400 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	3.383,00	F
121230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 95 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): Ø500, 600 en 700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	1.042,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121240	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 69 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): ei 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	274,00	F
121250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 82 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): ei 400/600 en 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	203,00	F
1213			<u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>			
121310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 66 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø200 en 250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	3.271,00	F
121320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 107 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 en 400 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	2.255,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 95 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmeting(en): Ø500, 600 en 700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	695,00	F
121340	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 69 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): ei 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	183,00	F
121350	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 82 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): ei 400/600 en 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	135,00	F
122			Reinigen riolering beton, > Ø700 mm			
1221			<u>Verontreinigingsgraad 0 tot 10%</u>			
122110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 137 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø800 en 900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	2.686,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 76 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	835,00	F
122130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 135 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	1.108,00	F
122140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 71 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1300 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	135,00	F
122150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	163,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122160	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	240,00	F
122170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 83 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	83,00	F
122180	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 38 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø2000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	38,00	F
122190	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 101 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): ei 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	149,00	F
1222			<u>Verontreinigingsgraad 10 tot 25%</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 137 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø800 en 900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	1.343,00	F
122220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 76 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	417,00	F
122230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 135 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	554,00	F
122240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 71 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	71,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	81,00	F
122260	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	120,00	F
122270	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 83 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	83,00	F
122280	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 38 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø2000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	38,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122290	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 101 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): ei 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	101,00	F
1223			Verontreinigingsgraad 25 tot 50%			
122310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 137 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø800 en 900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	806,00	F
122320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 76 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	250,00	F
122330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 135 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	332,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122340	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 71 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	71,00	F
122350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	77,00	F
122360	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	77,00	F
122370	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 83 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	83,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122380	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 38 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø2000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	38,00	F
122390	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 101 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): ei 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	101,00	F
1224			<u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>			
122410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 137 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø800 en 900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	537,00	F
122420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 76 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	167,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122430	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 135 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	222,00	F
122440	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 71 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	71,00	F
122450	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	77,00	F
122460	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	77,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122470	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 83 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	83,00	F
122480	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 38 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø2000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	38,00	F
122490	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van beton Grootste putafstand: 101 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): ei 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	101,00	F
13			Reinigen riolering gres			
131			Reinigen riolering gres, < Ø800 mm			
1311			<u>Verontreinigingsgraad tot 25%</u>			
131110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van gres Grootste putafstand: 30 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): Ø100 en 150 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	63,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van gres Grootste putafstand: 44 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	130,00	F
1312			<u>Verontreinigingsgraad 25 tot 50%</u>			
131210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van gres Grootste putafstand: 30 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): Ø100 en 150 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	30,00	F
131220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van gres Grootste putafstand: 44 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	44,00	F
1313			<u>Verontreinigingsgraad 50% en meer</u>			
131310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van gres Grootste putafstand: 30 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen hoofdriool van gres Grootste putafstand: 44 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010.	m	44,00	F
14			Reinigen stamriool			
141			Reinigen stamriool beton, >Ø2500 mm Het stamriool met een lengte van ca. 500 meter bestaande uit Ø2600 en Ø2800 wordt 2 keer per jaar gereinigd.			
1411			<u>Verontreinigingsgraad 0 tot 10%</u>			
141110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen stamriool van beton Grootste putafstand: 107 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø2600 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	840,00	F
141130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen stamriool van beton Grootste putafstand: 229 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø2800 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 0 tot 10% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	1.304,00	F
1412			<u>Verontreinigingsgraad 10 tot 25%</u>			
141210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen stamriool van beton Grootste putafstand: 107 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø2600 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	840,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
141230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen stamriool van beton Grootste putafstand: 229 m Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Profielafmeting(en): Ø2800 .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD .2. conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad 10 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	m	1.304,00	F
15			Ledigen container			
150010	257599		Ledigen container 22m3 ter plaatse van RWZI Betreft: het ledigen van een 22m3 container voor tijdelijke opslag van slib. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 190010	keer	20,00	F
19			Afvoeren slib			
190010	257599		Afvoer- en stortkosten RKG slib Betreft: laden, transporteren en acceptatiekosten ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen en inspectieputten volgens hoofdstuk 1 van dit bestek. De werkzaamheden dienen te voldoen aan hetgeen gesteld in artikel 25.35 in deel 3 van dit bestek. Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	ton	1.350,00	F
190020	257599		Stortkosten RKG slib Betreft: acceptatiekosten van ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen en inspectieputten door de opdrachtgever (uitvoering door 'eigen' gemeentelijke dienst). De werkzaamheden dienen te voldoen aan hetgeen gesteld in artikel 25.35 in deel 3 van dit bestek. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	ton	200,00	F

BESTKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			REGULIERE VIDEOINSPECTIES			
21			Visuele inspecties kunststof riolering			
211			Visuele inspectie riolering kunststof, < Ø800 mm			
211010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 44 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 6. Materiaal riool: kunststof, PVC en/of gerelined 1. Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	135,00	F
22			Visuele inspecties beton riolering			
221			Visuele inspectie riolering beton, < Ø800 mm			
221010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 66 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	32.711,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 107 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	22.553,00	F
221030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 95 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 500, 600 en 700 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	6.948,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 69 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	1.829,00	F
221050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 82 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	1.351,00	F
222			Visuele inspectie riolering beton, > Ø700 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 137 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 800 en 900 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	5.373,00	F
222020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 76 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	1.669,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 135 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 1250 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NNEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	2.216,00	F
222040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 71 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 1300 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	270,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 77 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 1500 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	326,00	F
222060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 77 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 1600 mm .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	481,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222070	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 83 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 1800 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	85,00	F
222080	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 38 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 2000 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	38,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
222090	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 101 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	297,00	F
23			Visuele inspecties gres riolering			
231010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 30 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .2. Materiaal riool: gres . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 100-150 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	85,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. 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: 44 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 2. Materiaal riool: gres 1. Rond riool, profielafmetingen: 250 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2) 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	173,00	F
28			Toepassen afsluiters Afsluiters tot Ø800 mm worden geacht bij de eenheidsprijs van de betreffende inspectie posten te zijn inbegrepen.			
280010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoeve van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø800 en 900 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040 2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
280020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoeve van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø1000 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040 2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
280030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoefte van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø1250 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040 .2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
280040	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoefte van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø1300 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040 .2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
280050	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoefte van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø1500 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040 .2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
280060	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoefte van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø1600 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040 .2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
280070	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoefte van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø1800 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
280080	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen ten behoefte van inspectiewerkzaamheden in mantoegankelijke riolen. Tijdsduur afsluiting: maximaal 8 aaneengesloten uren 3. Materiaal riool: beton of kunststof riool, profielafmetingen Ø2000 mm, conform plan toepassen afsluiters opgesteld volgens bestekspostnr. 810040 .2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
29			Leegpompen RWA-riolen Afsluiters tot Ø800 mm worden geacht bij de eenheidsprijs van de betreffende leegpompposten te zijn inbegrepen.			
290010	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø100-150 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	10,00	F
290020	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø 200-250 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	3.140,00	F
290030	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø300-400 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	4.150,00	F
290040	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø500-700 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	2.020,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
290050	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø800-900 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	2.100,00	F
290060	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø1000 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	1.020,00	F
290070	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø1250 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 120 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	960,00	F
290080	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø1500 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	10,00	F
290090	210199		Leegpompen RWA-riolen, Ø1800 mm bij ca. 75% vulling Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool de 50 m3 en 120 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	m	85,00	F
290100	210199		Leegpompen RWA-riolen, ei 300/450 mm bij ca. 75% vulling RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
290110	210199		riool.	m	45,00	F	
			Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.				
							
			Leegpompen RWA-riolen, ei 400/600 mm bij ca. 75%				
			vulling				
			Betreft: het leegpompen van permanent gevulde				
			RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en				
			inspectiewerkzaamheden.				
			Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het				
			RWA-riool minder dan 10 m3				
290120	210199		Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa	m	10,00	F	
			riool.				
			Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.				
							
			Leegpompen RWA-riolen, ei 500/750 mm bij ca. 75%				
			vulling				
			Betreft: het leegpompen van permanent gevulde				
			RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en				
			inspectiewerkzaamheden.				
			Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het				
			RWA-riool minder dan 50 m3				
			Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa				
			riool.				
			Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3			PUT-BUIS INSPECTIE				
300010	257102	. 6. 2. 9. 9 .	Uitvoeren put-video inspectie. De eenheid "stuks" dient te worden gelezen als "te inspecteren strengen" Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd conform paragraaf 25.42 in deel 3 van dit bestek Riolering niet gereinigd en in bedrijf Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Incidenteel kan de puthoogte afwijken (tot 15% van de totale hoeveelheid) Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard.	st	7.714,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			WERK ALGEMENE AARD			
81			Vorbereidende werkzaamheden			
810010	100199		Opstellen deelopdracht. Betreft: uitwerken van de aanvraag van de opdrachtgever tot een aanbidding incl. de aanlevering van de gewenste bijkomende documenten. Alle documenten digitaal via de mail aanleveren aan de directie. Inclusief het eenmalig aanpassen van de aangeleverde documenten tot een definitieve deelopdracht (indien nodig). Uitgangspunten: - De opdrachtgever maakt in Mapkit een project gereed waarin de gegevens staan voor de betreffende deelopdracht. - De aannemer kan het RIBx-bestand downloaden vanuit Mapkit voor het bepalen van de omgang en hoeveelheden van de deelopdracht - De deelopdracht dient binnen 2 weken te worden na de ontvangen stukken te worden ingedient via de mail. - De aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van de directie.	keer	4,00	F
810020	100199		Opstellen kleine deelopdracht bijkomende werkzaamheden Betreft: uitwerken van de aanvraag met bijkomende onderhoudswerkzaamheden van de opdrachtgever tot een aanbidding incl. de aanlevering van de gewenste bijkomende documenten. Alle documenten digitaal via de mail aanleveren aan de directie. Inclusief het eenmalig aanpassen van de aangeleverde documenten tot een definitieve deelopdracht (indien nodig). Uitgangspunten: - De opdrachtgever maakt in Mapkit een project gereed waarin de gegevens staan voor de betreffende deelopdracht. - De aannemer kan het RIBx-bestand downloaden vanuit Mapkit voor het bepalen van de omgang en hoeveelheden van de deelopdracht - De deelopdracht dient binnen 2 weken te worden na de ontvangen stukken te worden ingedient via de mail. - De aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van de directie.	keer	4,00	F
810030	100199		Opstellen reinigings- en inspectieplan. Betreft: voor aanvang van de werkzaamheden, opstellen van een kwaliteitsplan voor het reinigen en inspecteren van rioleringen. Het plan dient te voldoen aan het gesteld in artikel 25.03.01 in deel 3 van dit bestek. Plan digitaal ter goedkeuring voorleggen aan de directie, inclusief indien nodig het eenmalig bijwerken van het plan.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
810040	100199		Opstellen plan toepassen afsluiters. Betreft: opstellen plan omgang afsluiters in mantoegankelijke riolen. Minimaal op te nemen in het plan: - betreffende af te sluiten streng; - debiet van de betreffende streng; - aansluitende strengen bovenstrooms; - toe te passen afsluiter; - eventuele bijkomende voorzieningen als bijv. stempeling. Plan digitaal ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Inclusief indien nodig het eenmalig bijwerken van het plan.	keer	4,00	F		
810050	109999		Opstellen verkeersplan afzettingen op de rijbaan Betreft: opstellen verkeersplan en verkeerstekeningen. Rekening houdend met tijdelijke wegafzettingen zonder afsluiting waarbij verkeer, hetzij gehinderd, zonder in te stellen omleidingen hun weg kunnen vervolgen. De aannemer dient minimaal uit te gaan van de verkeersmaatregelen zoals omschreven in de deelopdracht en/of zoals aangegeven op de in de deelopdracht bijgeleverde tekeningen. Afzettingen conform figuurnummers van CROW-publicatie Werk in uitvoering 96b-2020 en specificaties voor materiaal en materieel 96a/96b-2020. Het verkeersplan dient afgestemd te worden met de opdrachtgever. Minimaal op te nemen gegevens: - overzicht van toe te passen verkeersmaatregelen; - eventuele inzet van verkeersregelaars; - toe te passen rijplaten / loopschotten; - duur van de afzettingen; - tekeningen van verkeersmaatregelen; - overige benodigde verkeerskundige maatregelen en/of tijdelijke voorzieningen. Verkeersmaatregelen uitvoeren volgens besteksposten als opgenomen onder bestekspostgroep 83. Het verkeersplan ter acceptatie indienen bij de directie, inclusief het indien nodig eenmalig bijwerken van het verkeersplan.	keer	4,00	F		
810060	109999		Uitvoeren schouw De aannemer controleert vooraf de bereikbaarheid en toegankelijkheid en de eventueel benodigde verkeersmaatregelen van de te inspecteren riolen. De knelpunten worden vastgelegd in Mapkit. Eventueel wordt de deelopdracht op basis van de schouw aangepast.	keer	4,00	F		
810070	109999		Opsporen verdeckte putten Situering: in verhard en onverhard terrein Betreft: het opsporen van verdeckte putten gelegen in verhard en onverhard terrein, welke noodzakelijk zijn om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren. Verdeckte putten dienen vastgelegd te worden in Mapkit. De verdeckte putten worden voor de werkzaamheden door de opdrachtgever vrijgemaakt.	st	100,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
82			Communicatie			
821			Informeren			
821010	109999		Opstellen en verspreiden van bewonersbrieven. Betreft: het opstellen, in concept ter goedkeuring aan de directie aanbieden, aanpassen, afdrukken en verspreiden van bewonersbrieven naar aanliggende percelen inzake startdatum van werkzaamheden, daarbij tijds- en overlastduur van het werk per straat aangeven. Hierbij ook aangeven dat eventueel aangebrachte voorzieningen in de openbare ruimte t.b.v. de bereikbaarheid van het perceel verwijderd moeten zijn. Op de brief de naam van de uitvoerder vermelden en het telefoonnummer waarop deze tijdens en buiten kantooruren bereikbaar is. Bereikbaarheid buiten kantooortijden is van toepassing in het geval er werkzaamheden in de nacht plaatsvinden De brieven uiterlijk 5 werkdagen voor verspreiding ter goedkeuring voorleggen aan de directie en minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan de uitvoering verspreiden.	st	3.000,00	F
821030	109999		Instructie Mapkit De opdrachtgever organiseert een werkinstructie Mapkit. De tijdsbesteding betreft 2 uur per persoon die met Mapkit dient te werken.	keer	1,00	F
822			Aanvragen			
822010	109999		Aanvragen vergunning Provincie Noord-Holland Betreft: het aanvragen van vergunningen bij de Provincie Noord-Holland met betrekking tot werkzaamheden aan riolering die onder provinciale wegen of fietspaden zijn gelegen. De betreffende verkeersafzettingen uitvoeren op basis van de gestelde eisen.	keer	4,00	F
823			Rapportages			
823010	257199		Werkzaamheden Mapkit Betreft: vastleggen werkzaamheden met betrekking tot mapkit per deelopdracht. Het betreft het vastleggen van: - De voorschouw - Bezorgen bewonersbrief - Reinigen - Inspecteren - Melding van problemen/afwijkingen	keer	4,00	F
823020	257199		Down- en uploaden gegevens Mapkit Betreft: het downloaden van een leeg RibX bestand met stelselkenmerken uit Mapkit en het uploaden van alle betreffende inspectiegegevens in Mapkit binnen 1 deelopdracht. Tijdens het uploaden dient de inspectiebus stil te staan.	keer	4,00	F
83			Verkeersmaatregelen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
830010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00	F		
			Ten behoeve van: uit te voeren					
			onderhoudswerkzaamheden aan riolering conform					
			verkeersplan en tekeningen opgesteld volgens					
			bestekspostnr. 810050.					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
			in Uitvoering' figuurnummer 1122b					
			Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een					
			versmalling.					
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
830020	620203	2	Met materiaal van de aannemer	keer	165,00	F		
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.					
			Ten behoeve van: uit te voeren					
			onderhoudswerkzaamheden aan riolering conform					
			verkeersplan en tekeningen opgesteld volgens					
			bestekspostnr. 810050.					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
			in Uitvoering' figuurnummer 1205					
			Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één					
			rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling					
830030	620203	.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	165,00	F		
		2	Met materiaal van de aannemer					
			Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.					
			Ten behoeve van: uit te voeren					
			onderhoudswerkzaamheden aan riolering conform					
			verkeersplan en tekeningen opgesteld volgens					
			bestekspostnr. 810050.					
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk					
			in Uitvoering' figuurnummer 1221					
			Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de					
830040	101499		rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening	st/d	1.700,00	F		
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h					
		2	Met materiaal van de aannemer					
			Aanbrengen stalen rijplaten.					
			Betreft: rijplaten, verrekend per stuk per dag					
			Ten behoeve van het voorkomen van schade aan					
			gemeentelijke en particuliere eigendommen, op					
			aanwijzing van de directie.					
			Geschikt voor reinigings- en inspectievoertuigen.					
			Afmetingen tenminste 6 x 1,5 m, dikte minimaal 12 mm					
830050	101499		Instandhouden stalen rijplaten	st/d	1.700,00	F		
			Betreft: rijplaten, verrekend per stuk per dag					
			Ten behoeve van het voorkomen van schade aan					
			gemeentelijke en particuliere eigendommen, op					
			aanwijzing van de directie.					
			Geschikt voor reinigings- en inspectievoertuigen.					
			Afmetingen tenminste 6 x 1,5 m, dikte minimaal 12 mm					
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
830060	101499		Verwijderen stalen rijplaten Betreft: rijplaten, verrekend per stuk per dag Ten behoeve van het voorkomen van schade aan gemeentelijke en particuliere eigendommen, op aanwijzing van de directie. Geschikt voor reinigings- en inspectievoertuigen. Afmetingen tenminste 6 x 1,5 m, dikte minimaal 12 mm	st/d	1.700,00	F
88			TBS werknemers en materieel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door de aannemer aan de opdrachtgever ter beschikking te stellen werknemer (incl. vervoer) en/of materieel wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop de desbetreffende werknemers al dan niet met materieel ter plaatse werkzaamheden verricht.			
880010	100599		Opstartkosten bij calamiteiten. Betreft: alle opstartkosten t.b.v. calamiteiten W.O. niet limitatief: - voorrijkosten; - afvoerkosten materieel; - brandstofkosten; - bediening; - kosten van V&G-coördinatie. Betaalbaarstelling per deelopdracht.	keer	48,00	F
881			Tijdens normale werktijden			
881010	100501		Inzetten van werknemer. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	120,00	F
881020	100501		Inzetten van werknemer. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: erkende verkeersregelaar Betreft: inzet van één of meerdere verkeersregelaars in aanvulling op reguliere verkeersmaatregelen De in te zetten verkeersregelaar(s) dient te zijn aangesteld als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar en de Nederlandse taal (minimaal niveau B1) te beheersen. Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk. Inclusief benodigde communicatie middelen.	uur	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
881030	100599		T.b.s. inspectiewagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet inspectiewagen voor werkzaamheden voor zover niet ingegrepen in bestekspostgroep 3. Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 80 m Materiaalsoort rioleringen: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na.	uur	120,00	F
881040	100599		T.b.s. spoelwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2. Minimale bezetting door 2 deskundige personen. Inhoud tank spoelwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit 300 liter/min 150 bar.	uur	120,00	F
881050	100599		T.b.s. zuigwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2. Minimale bezetting door 2 deskundige personen. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater , slib en overige vaste en/of losse delen. Inhoud tank zuigwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing / uur.	uur	120,00	F
881060	100599		T.b.s. spuit/vacuüm combiwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet begrepen zijn in bestekspostgroep 2. Minimale bezetting door 2 deskundige personen. Inhoud spuit gedeelte minimaal 6 m3 Inhoud vuilwater gedeelte minimaal 10 m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330 ltr./min Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 / uur.	uur	120,00	F
881070	100599		T.b.s. robotfrees, inclusief bediening Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet robotfrees voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2.	uur	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
881080	100599		T.b.s. vuilwaterpomp. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een vuilwaterpomp ten behoeve van het leegpompen van regenwater riool. Vuilwaterpomp met een minimale capaciteit van 100 m3/uur bij een opvoerhoogte van 6 meter. Geluidsarm met dieselmotor. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het ter beschikking stellen van 10 m zuigslang en 15 m afvoerslang. Inclusief het bedrijfsklaar opstellen, onderhouden, het na gebruik opbreken en de aan- en afvoer van de pomp met bijkomende voorzieningen.	uur	60,00	F		
881090	100599		T.b.s. haspel Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een haspel t.b.v. reiniging en inspectie van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel inspectiewagen(s) liggen.	uur	60,00	F		
882			Buiten normale werktijden					
882010	100599		T.b.s. werknemer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden buiten normale werktijden. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F		
882020	100599		T.b.s. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werknemers: erkende verkeersregelaar Betreft: inzet van één of meerdere verkeersregelaars in aanvulling op reguliere verkeersmaatregelen buiten normale werktijden De in te zetten verkeersregelaar(s) dient te zijn aangesteld als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar en de Nederlandse taal (minimaal niveau B1) te beheersen. Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk. Inclusief benodigde communicatie middelen.	uur	80,00	F		
882030	100599		T.b.s. inspectiewagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet inspectiewagen bij calamiteiten buiten normale werkuren. Geschikt voor het inspecteren 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: 80 m Materiaal soort rioleringen: diversen Afmetingen riolering: diversen Riolering buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.	keer	40,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
882040	100599		T.b.s. spoelwagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen bij calamiteiten buiten normale werkuren. Inhoud tank spoelwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit 300 liter/min, 150 bar.	keer	40,00	F
882050	100599		T.b.s. zuigwagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen bij calamiteiten buiten normale werkuren. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vrijgekomen inhoud tank zuigwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing / uur.	keer	40,00	F
882060	100599		T.b.s. spuit/vacuüm combiwagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet spuit/vacuüm combinatiewagen bij calamiteiten buiten normale werkuren. Inhoud spuit gedeelte minimaal 6 m3 Inhoud vuilwater gedeelte minimaal 10 m3 Hogedrukpomp werkdruk van 330 ltr./min., 125 bar. Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 luchtverplaatsing / uur.	keer	40,00	F
882070	100599		T.b.s. robotfrees, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet robotfrees bij calamiteiten buiten normale werkuren	keer	40,00	F
882080	100599		T.b.s. vuilwaterpomp Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een vuilwaterpomp ten behoeve van het leegpompen van regenwaterriool buiten normale werktijden.. Vuilwaterpomp met een minimale capaciteit van 100 m3/uur bij een opvoerhoogte van 6 meter. Geluidsarm met dieselmotor. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het ter beschikking stellen van 10 m zuigslang en 15 m afvoerslang. Inclusief het bedrijfsklaar opstellen, onderhouden, het na gebruik opbreken en de aan- en afvoer van de pomp met bijkomende voorzieningen.	keer	20,00	F
882090	100599		T.b.s. haspel Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een haspel t.b.v. reiniging en inspectie van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel inspectiewagen(s) liggen buiten normale werktijden.	keer	20,00	F
883			Zon- en feestdagen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
883010	100599		T.b.s. werknemer Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden op zon- en feestdagen Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra):	uur	40,00	F
883020	100599		T.b.s. verkeersregelaar Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Werknemers: erkende verkeersregelaar Betreft: inzet van één of meerdere verkeersregelaars in aanvulling op reguliere verkeersmaatregelen op zon- en feestdagen. De in te zetten verkeersregelaar(s) dient te zijn aangesteld als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar en de Nederlandse taal (minimaal niveau B1) te beheersen. Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk. Inclusief benodigde communicatie middelen.	uur	80,00	F
883030	100599		T.b.s. inspectiewagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet inspectiewagen bij calamiteiten op zon- en feestdagen. Geschikt voor het inspecteren 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: 80 m Materiaalsoort rioleringen: diversen Afmetingen riolering: diversen Riolering buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.	uur	40,00	F
883040	100599		T.b.s. spoelwagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen bij calamiteiten op zon- en feestdagen. Inhoud tank spoelwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit 300 liter/min, 150 bar.	uur	40,00	F
883050	100599		T.b.s. zuigwagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen bij calamiteiten op zon- en feestdagen. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vrijgekomen inhoud tank zuigwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing / uur.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
883060	100599		T.b.s. spuit/vacuüm combiwagen, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet spuit/vacuüm combinatiewagen bij calamiteiten op zon- en feestdagen. Inhoud spuit gedeelte minimaal 6 m3 Inhoud vuilwater gedeelte minimaal 10 m3 Hogedrukpomp werkdruk van 330 ltr./min., 125 bar. Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 luchtverplaatsing / uur.	uur	40,00	F
883070	100599		T.b.s. robotfrees, inclusief bediening. Betreft: nader te bepalen inzet robotfrees bij calamiteiten op zon- en feestdagen.	keer	40,00	F
883080	100599		T.b.s. vuilwaterpomp Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een vuilwaterpomp ten behoeve van het leegpompen van regenwaterriool buiten normale werktijden op zon- en feestdagen. Vuilwaterpomp met een minimale capaciteit van 100 m3/uur bij een opvoerhoogte van 6 meter. Geluidsarm met dieselmotor. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het ter beschikking stellen van 10 m zuigslang en 15 m afvoerslang. Inclusief het bedrijfsklaar opstellen, onderhouden, het na gebruik opbreken en de aan- en afvoer van de pomp met bijkomende voorzieningen.	keer	20,00	F
883090	100599		T.b.s. haspel Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een haspel t.b.v. reiniging en inspectie van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel inspectiewagen(s) liggen op zon- en feestdagen.	uur	20,00	F

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.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 4 van de UAV 2012 dient de aannemer een vast persoon toe te wijzen
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging met de opdrachtgever wordt verrekend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie in woord en geschrift voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat er tijdens de werkzaamheden ten alle tijden iemand aanwezig moet zijn die de Nederlandse taal beheerst.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

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

- 05 In aanvulling van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard komen enkel de riolen waarvan de inspectiegegevens volledig in Mapkit zijn geüpload in aanmerking voor afrekening in de termijnen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling

01 05 01 Indienen declaraties

- 04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie en termijnstaten. Gegevens m.b.t. adressering zal na opdracht worden gecommuniceerd.
- 06 Op alle declaraties moeten de benaming, het besteknummer en verplichtingsnummer voor de financiële administratie worden vermeld.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

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

01 08 Bijdragen

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 niet verlangd.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 02 Vergunningen algemeen

- 02 Het werken tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends en op zaterdag, zon- en feestdagen is niet toegestaan.
- 03 Afwijking van het in lid 01 gestelde geschiedt alleen in overleg en na schriftelijke toestemming van de directie of wanneer dit uitdrukkelijk in het bestek vermeld wordt.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat diverse werken in elkander kunnen grijpen.
- De situatie kan per deelopdracht verschillen. Per geval zal de aannemer zich ervan moeten vergewissen dat hij de werkzaamheden die door of namens hem worden uitgevoerd alsmede de werkzaamheden die door of namens derde(n) worden uitgevoerd onbelemmerd doorgang kunnen vinden. Nimmer zullen kosten voortvloeiend uit afstemming met derde(n) tot verrekening met de opdrachtgever van deze overeenkomst leiden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 13 Werkplan

01 13 06 Algemeen tijdschema en werkplan

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- uitvoeringsplan met werkvolgorde;
 - overzicht verkeersmaatregelen;
 - plan inzet materieel.
- 02 De in lid 01 omschreven plannen dient ter goedkeuring te worden ingediend bij de directie.
- 03 In het algemeen tijdschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 04 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden door de directie noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm, aanspraak te kunnen maken.
- 05 De coördinatie voor het opstellen van het uitvoeringsplan ligt in handen van de aannemer.
- 06 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.
- 07 Het werk dient gelijkmatig in de beschikbare tijd en zoveel mogelijk in één arbeidsgang te worden uitgevoerd.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 BEDRIJFSAANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING.

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht vanaf de start van de uitvoering van het werk tot 5 jaar na het verstrijken van de onderhoudstermijn een uitgebreide Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een verzekerd bedrag van EUR 5.000.000,- per aanspraak of gebeurtenis.
- In de polis moet mede geregeld zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- In de polis mag geen sublimiet voor brandschade zijn opgenomen, zie toelichting onder Bedrijfsregeling Brandregres 2014.
- De polis moet o.a. dekking bieden voor het werkgeversaansprakelijkheidsrisico conform art. 7:658 BW en 7:611 BW.
- De verzekering moet ten behoeve van de opdrachtgever (als meeverzekerde) een primaire dekking bieden.
- Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- Het eigen risico dat op de aansprakelijkheidsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schade en/of vorderingen.
- De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, ten spoedigste, in elk geval binnen één week, voor de dag waarop de aannemer met de uitvoering van het werk aanvangt, aan de opdrachtgever. De aannemer is daarnaast gehouden, op elk gewenst moment gedurende de uitvoering van het werk, op verzoek van de opdrachtgever een actueel bewijs van instandhouding van de verzekering en premiebetaling te overleggen.
- Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een korting van EURO 500,- (vijfhonderd euro) per bon worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 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.
- 02 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.

01 19 05 Korting niet naleven arbeidsomstandigheden

- 01 Als de aannemer de maatregelen volgens Arbo wetgeving en het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,=) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat in gebreke stelling nodig is.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 02 Algemeen

- 03 De aannemer heeft geen exclusief recht op het werk zoals beschreven staat in de raamovereenkomst. Dit omdat er overlap kan bestaan met andere contracten en werk door derden.

HFD PAR ART LID

01 21 04 Contractverlenging

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde vervolg jaren.
- 02 De vaste periode tot 30 september 2026 kan optioneel worden verlengd met een periode van 2 x 1 jaar. De opdrachtgever zal jaarlijks minimaal 1 maand voor beëindiging van het contract schriftelijk aangeven of hij het contract wenst te verlengen. Er vinden maximaal 2 verlengingen plaats. De opdrachtgever heeft de mogelijkheid om zonder opgave van reden niet over te gaan tot verlenging.
- 03 Opgenomen kortingen in de inschrijving gelden ook voor de mogelijke verlengingen van de overeenkomst.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 03 In afwijking van het bepaalde in lid 03 artikel 01.21.05 van de Standaard, treed niet de opdrachtgever maar de directie UAV in overleg met de aannemer over de uitvoeringstermijn.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste 60% van het in de leidraad benoemde budget, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 03 Als de som van de bedragen van alle verstrekte deelopdrachten verhoogd onderscheidenlijk verlaagd met hetgeen overigens aan of door de aannemer ter zake van de overeenkomst verschuldigd is, lager is dan het in het vorige lid genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen. Dit laat onverlet het recht van de aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden na het eerste jaar de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 06258, "Dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport, index 2015=100; van toepassing op de RROK is de rubriek 812 Reiniging.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = 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:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = 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.

HFD PAR ART LID

01 23 03 Wekelijkse rapportage

- 01 In afwijking van het in paragraaf 27, lid 2 van de UAV 2012, stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigd deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 2 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten digitaal aanleveren.
De weekrapporten moeten de volgende onderwerpen bevatten:
- datum en weeknummer;
 - een overzicht van werkbare- en onwerkbare dagen;
 - inzet en gewerkte uren materieel en personeel;
 - verrichtte werkzaamheden per dag en locatie;
 - productiestaat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk;
 - afgevoerde en gestorte materialen (inclusief stortbonnen);
 - aangevoerde en geleverde materialen (inclusief leverantiebonnen);
 - de goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen.
- 02 Als de rapportage zonder geldige opgaaf van reden, te laat wordt ontvangen zal er een korting van €100,- per dag op de eindafrekening worden doorgevoerd.
- 03 Termijnstaten dienen te allen tijde door zowel de aannemer als de directie UAV middels ondertekening te zijn goedgekeurd om te kunnen worden gefactureerd.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De gemeente Hilversum heeft in 2013 besloten om Social Return als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De gemeente Hilversum heeft gekozen voor de bouwblokkenmethode voor de invulling van Social Return. Kenmerkend voor deze aanpak is de "bouwblokken"structuur met een transparante waardebeoordeling. Dit heeft als voordeel dat de aannemer kan kiezen uit meerdere manieren om de Social Returnverplichting in te vullen en dat vooraf van iedere activiteit bekend is wat de waarde is.

De inschrijver verplicht zich om bij gunning een inspanning te leveren ter waarde van 5% van de Gefactureerde loonsom in te zetten voor Social Returnactiviteiten. De activiteiten mogen in de opdracht worden uitgevoerd maar ook in de bedrijfsvoering van de aannemer of bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarde is wel dat het een nieuwe, aanvullende activiteit betreft en dat deze activiteit alleen bij deze gemeente wordt opgegeven. Bestaande of al eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen.

De aannemer is verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen (ook als de activiteiten bij bijv. een toeleverancier worden uitgevoerd).

De Social Return Officer (SRO) van de opdrachtgever adviseert en faciliteert de aannemer bij de invulling van Social Return. De aannemer kan zelf, in samenspraak met de SRO, de verschillende Social Returninspanningen combineren tot een optimale mix. De aannemer weet vooraf welke waarde aan de verschillende inspanningen wordt toegekend.

Inspanningswaarde Social Return

Om de waarde van de inspanningen voor de Social Returnverplichting te kunnen meten, wordt de gerealiseerde Social Returninspanning uitgedrukt in een "relatieve inspanningswaarde". Deze inspanningswaarde is gebaseerd op de relatieve afstand tot de arbeidsmarkt van de uitkeringsgroep en de inspanning die geleverd moet worden om deze medewerker een jaar in dienst te nemen.

Soort en evt. duur van de uitkering Waarde Social Return (op basis van een jaarcontract fulltime)

WWB < 2 jaar € 30.000,=

WWB > 2 jaar € 40.000,=

WW < 1 jaar € 10.000,=

WW > 1 jaar € 15.000,=

WIA / WAO € 30.000,=

Wajong € 35.000,=

55+ € 5.000,= extra op bovenstaand bedrag

BBL traject* € 10.000,=

BOL traject* € 5.000,=

HFD PAR ART LID

WSW inzet Betaalde rekeningen aan SWbedrijf
MVO activiteiten P.M. (€ 100,= per besteed uur)

- * Deze activiteit kan alleen worden opgenomen als de duur van de arbeidsovereenkomst overeenkomt met de eisen die de opleiding aan een overeenkomst stelt.

Een voorbeeld

De gefactureerde loonsom van een opdracht is € 300.000. 5% hiervan is € 15.000.

De aanemer kan voor dit bedrag een medewerker "<2 jaar in WWB" voor een half jaar werk bieden of een medewerker "> 1 jaar in WW" één jaar werk bieden om te voldoen aan de Social Returnverplichting binnen de overeenkomst.

Voorafgaand aan de gunning

Vragen of onduidelijkheden voorafgaand aan de gunning over de invulling van Social Return, een toelichting op de bouwblokken of vragen over uw specifieke mogelijkheden voor invulling, kunnen door de inschrijver bij de te houden inlichtingen over het bestek (par. 0.03) worden aangegeven. Bij vergelijkbare vragen van inschrijvers kan de gemeente er voor kiezen om een informatiesessie te organiseren voorafgaand aan de gunning.

Het Social Returnplan van aanpak

De opdrachtnemer neemt na gunning, binnen 1 week contact op met de SRO. In samenspraak met het SRO stelt de opdrachtnemer een plan van aanpak op waarin hij aangeeft op welke wijze de verplichting wordt ingevuld. Het plan bestaat uit de navolgende onderdelen:

1. de aanneemsom, of in het geval dit nog niet bekend is, de te verwachten aanneemsom,
2. de keuze voor de in te zetten bouwblokken,
3. het bepalen van de waarde voor de eventueel in te zetten maatschappelijke activiteiten voorafgaand aan de start van deze activiteiten door de SRO,
4. bepalen van het tijdstip van eventuele tussenevaluaties, inclusief eventuele bewijsstukken,
5. bepalen van het tijdstip van de eindevaluatie, inclusief eventuele bewijsstukken,
6. akkoord Social Return Officer.

Het resultaat van deze fase is een concreet en realiseerbaar plan. Dit plan is gereed en goedgekeurd door de SRO binnen 6 weken na gunning opdracht. De SRO kan deze termijn schriftelijk verlengen tot maximaal 12 weken.

Tussen en eindevaluatie

Conform het goedgekeurde plan levert de opdrachtnemer op de afgesproken tijdstippen de tussen en eindevaluaties op, inclusief de opgenomen bewijsstukken. In samenspraak met Bureau Social Return zal gekeken worden naar de voortgang en indien noodzakelijk zal het plan van aanpak worden aangepast. Alle wijzigingen dienen goedgekeurd te worden door de SRO.

Tips

Werkt u met onderaannemers?

Neem dan in uw contracten met onderaannemers ook een Social Returnverplichting op.

Het aanbod is breder dan (vaak) wordt gedacht Het idee heerst dat de gemeenten en het UWV alleen mensen bemiddelen met een grote afstand tot de arbeidsmarkt. Natuurlijk zijn wij altijd op zoek naar die werkgever die voor deze mensen de juiste plek heeft, maar voor de invulling van Social Return kunt u ook denken aan mensen die pas recent werkloos zijn geworden of aan die leerling die een BBL plek nodig heeft om zijn/haar opleiding te kunnen afronden.

Wees creatief

Denk voor de invulling van uw Social Return verder dan de opdracht. Bent u nog op zoek naar de juiste kracht op uw administratie of in de catering? Of heeft uw schoonmaakbedrijf nog mensen nodig?

Door wie wordt het onderhoud van uw tuin gedaan? Is één van uw leveranciers of opdrachtgevers op zoek naar personeel? Dit zijn allemaal kansen om uw Social Returnverplichting in te vullen.

Check haalbaarheid

Hoewel er op dit moment veel mensen werkloos zijn, is er geen garantie dat wij voor iedere functie

HFD PAR ART LID

(m.n. bij functies met specifieke eisen bijv. ten aanzien van de gevolgde opleidingen) de juiste kandidaat hebben. Aarzel dan ook niet om contact op nemen met de Social Return Officer te contacteren bij de planvorming en de haalbaarheid van uw wensen te toetsen.

hoofdstuk juridische voorwaarden

1. De aannemer is verplicht 5% van de gefactureerde loonsom naar aanleiding van de opdracht aan te wenden aan Social Returninspanningen.
2. De Social Return Officer (SRO) adviseert en faciliteert de aannemer bij de invulling van Social Return. De aannemer levert, na overleg met de SRO, binnen 6 weken na gunning van de opdracht een plan van aanpak aan de SRO, waarin is omschreven hoe aan de Social Returnverplichting te voldoen. Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in Social Return, worden minimaal de waarden uit de in de gunning opgenomen tabel Social Return gehanteerd, eventueel aangevuld met door de SRO goedgekeurde waarde voor een maatschappelijke activiteit.
3. Na goedkeuring van het plan door de SRO ontvangt aannemer van de SRO een spreadsheet voor rapportages en een tabel waarmee de waarde van de inspanningen bepaald kunnen worden.
4. De SRO zal zich inspannen om de aanlevering van kandidaten aan de aannemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de aannemer om aan de Social Returnverplichting te voldoen.
5. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert de aannemer de in het plan van aanpak opgenomen rapportage(s) aan de SRO, inclusief bewijsstukken, conform de spreadsheet uit lid 3 van dit artikel.
6. De definitieve berekening van 5% van de gefactureerde loonsom geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
7. Binnen twee maanden na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de aannemer een eindrapportage aan het Bureau Social Return conform de rapportage als genoemd in lid 4 van dit artikel.
8. De SRO heeft de bevoegdheid de rapportages te verifiëren. aannemer verleent daartoe zijn volledige medewerking. De eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.
9. De SRO is bevoegd om inspanningen die niet door de SRO zijn goedgekeurd, niet mee te rekenen in het kader van de Social Returnverplichting. De bewijslast van goedkeuring berust bij de aannemer.
10. Indien de aannemer werkt met onderaannemers (of andere partijen) blijft de aannemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze Social Returnverplichting. Social return is per 2018 ondergebracht bij de Regio Gooi en Vechtstreek. Voor informatie en advies over Social return in de regio Gooi en Vechtstreek kunt u contact opnemen met de manager van het Werkgeversservicepunt Gooi en Vechtstreek (WSP GV):
Suzanne Kortland | 0629224895 | <mailto:socialreturn@regiogv.nl>

01 27 Werkdagen en werktijden

01 27 01 Afwijkende werkdagen en werktijden

- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 18.00 uur).
Afwijkende werkdagen en/of werktijden zijn alleen toegestaan na goedkeuring van de directie.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Indien de aannemer zonder schriftelijke toestemming afwijkt van de in lid 01 genoemde tijden, kan per geval en per dag een korting van EURO 500,- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 28 Omgevingshinder

HFD PAR ART LID

01 28 01 Geluidshinder

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Bij melding van, of verwachting van geluidshinder zal de directie dit (laten) toetsen conform de circulaire bouwlawaai 2010. De circulaire bouwlawaai van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne 2010 is beschikbaar via www.infomil.nl.
- 02 Wanneer na toetsing volgens lid 01 geluidshinder ter plaatse van de gevels is vastgesteld staakt de aannemer, zonder recht op enige vergoeding, de werkzaamheden tot nadere maatregelen zijn overeengekomen.

01 29 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen

01 29 01 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval geen hinder ondervinden ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig biedt de aannemer het huishoudelijk afval aan op een voor de vuilnisophaaldienst bereikbaar centraal punt.

01 29 02 Meer-/minderwerk en T.B.S. werknemers en materieel

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 02 Eisen en uitvoering

10 02 01 Inzetten van materieel

- 02 De in te zetten voertuigen bij uitvoering van deze opdracht moeten minimaal voldoen aan de EURO-6 norm.

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 03 Informatie-overdracht

25 03 01 Reinigings- en inspectieplan

- 01 Binnen 15 werkdagen na opdracht stelt de aannemer een reinigings- en inspectie kwaliteitsplan op. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 en artikel 25.33.01 uit de Standaard 2020.

25 05 Bijbehorende verplichtingen

25 05 01 Voorbereidende werkzaamheden

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich nadrukkelijk op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten.

HFD PAR ART LID

25 05 02 Niet te openen putdeksel

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer dit vooraf te vermelden. De putdeksel dient desnoods mechanisch (bijvoorbeeld riolift of gelijkwaardig systeem) geopend te worden. De directie draagt zorg voor het opnemen van overblijvende putdeksels die niet handmatig of met beschreven systeem te openen zijn.

25 05 03 Overlast bewoners/belanghebbenden

- 01 De aannemer dient de overlast als gevolg van hogedruk reiniging tot het minimum te beperken, eventueel dient de reinigingsdruk te worden aangepast of een andere spuitkop worden toegepast.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging eisen aan het resultaat

- 01 De putrandspanning na reiniging van putten of strengen zodanig schoonmaken dat het deksel weer goed sluit. Na de reinigingswerkzaamheden eventueel gemorst afval en/of vuil afvalwater direct opruimen.
- 02 Na reiniging van het riool dient de putbodem inclusief het banket schoon te zijn.

25 33 Informatie-overdracht

25 33 02 Meldingsplicht

- 05 Indien de verontreinigingsgraad van het rioolstelsel > dan 25% is bij diameters t/m 700 mm en >10% bij diameters >700, dan vermeldt de aannemer dit in Mapkit. Bij een hogere verontreinigingsgraad dan 50% bij riolen t/m 700 mm en bij een hogere verontreinigingsgraad dan 25% bij riolen >700 mm dient tevens de directie hier van op de hoogte te worden gebracht.
- 06 Indien er gebreken aan het riool of aan voorzieningen worden geconstateerd die tot een onveilige situatie leiden, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 07 Indien er schadelijke stoffen in het riool worden aangetroffen meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie. De aannemer dient de aanwijzingen van de directie op te volgen.
- 08 Indien er door de reiniging overlast of schade in woningen of bedrijven ontstaat, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 09 Indien er tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt, vermeldt de aannemer dit in Mapkit en brengt hij dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

25 33 03 Voortgangsrapportage

- 02 Wanneer de aannemer tijdens de reiniging ernstige gebreken constateert aan de leiding, de put of aan een voorziening dan brengt hij de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte. Tevens dient de locatie vastlegt te worden in Mapkit.
- 03 Indien putdeksels niet zijn te openen, ook niet volgens artikel 25 05 02 lid 01, dan de leiding reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging elders op andere locaties voortzetten.
- 04 Indien putten onvindbaar zijn dan reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging elders op andere locaties voortzetten.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 02 De directie wijst aan waar benodigd water voor rioolreiniging kan worden gehaald. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.

25 33 06 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling

- 01 De lengte van rioolstrengen als vermeld in het bestek is gemeten van hart rioolput tot hart rioolput.
- 02 De in de resultaatsbeschrijvingen opgenomen waarde van de verontreinigingsgraad, dient te worden gelezen als een gewogen gemiddelde, waar naar lengte van de strengen waarin in de betreffende resultaatsverplichting naar wordt verwezen.

HFD PAR ART LID

25 33 07 Verrekening van stagnatie

- 01 Verrekening door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie, afdoende beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zonodig zelf te constateren en/of op te heffen.
- 02 Verrekening van stagnatie van de inspectieploeg als gevolg van voortgang van de reinigingsploeg, of andersom, vindt niet plaats.
- 03 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie de weersomstandigheden de uitvoering naar goed werk onmogelijk maakt, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

25 34 Risicoverdeling en garanties

25 34 01 Aanvullende werkzaamheden

- 03 Permanent gevulde regenafvoerleidingen dienen voorafgaand aan de reiniging en de inspectiewerkzaamheden te worden afgesloten en leeggepompt. De directie verstrekt nadere informatie welk deel afgesloten dient te worden en waarop geloosd kan worden. Verrekening van de hiervoor benodigde werkzaamheden vindt plaats op de daarvoor in deel 2.2 opgenomen resultaatsverplichtingen.

25 35 Bijbehorende verplichtingen

25 35 02 Afvoeren en storten RKG-slib

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.35.02 lid 01 dient het slib steekvast te worden afgeleverd. Het percentage water mag bij aflevering ten hoogste 15% bedragen.

25 37 Meet- en verrekenmethoden

25 37 01 Hoeveelheid vrijkomend afval bij rioolreiniging

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.37.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de bijbehorende stortbonnen ten aanzien van de af te voeren en te storten hoeveelheden rioolspecie, binnen 5 werkdagen na storting door de aannemer aan de contactpersoon van de opdrachtgever worden overhandigd. Op deze stortbonnen staat tenminste vermeld:
 - bedrijfsnaam van de stort- c.q. verwerkingsinrichting;
 - omschrijving van het werk;
 - kenteken van het transportmiddel;
 - gestort gewicht, bepaald door voor- en nawegen van het transportmiddel;
 - datum en tijdstip van de stort.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 01 Rioolinspectie: opleidingseis inspecteur

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.01 van de Standaard worden de volgende opleidingseis gesteld:
 - De uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Rioleringsinspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

HFD PAR ART LID

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 02 van de Standaard is reiniging voorafgaand aan de rioolinspectie niet vereist bij inspecties van de leiding uitgevoerd met de put-buis camera.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 03 van de Standaard is het beperken van bovenstrooms aanbod van rioolwater niet vereist bij inspecties van de leiding uitgevoerd met de put-buis camera.
- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie bij het DWA-stelsel plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden en bij het RWA-stelsel minimaal 2 dagen nadat de reiniging heeft plaatsgevonden. Dit om eventuele foutaansluitingen te kunnen opsporen. De waarnemingen dienen gerapporteerd te worden in mapkit.
Indien het RWA-stelsel leeggepompt dient te worden is deze afwijking niet van toepassing. Hierbij vind de inspectie aansluitend plaats.
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
- 08 Aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren conform de BRL K10015 Inspecteren van rioleringsobjecten.
- 09 De inspectie uitgevoerd met put-buis camera dient te worden uitgevoerd conform EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021 en Leidraad RIONED (2019-2)

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

- 04 Gebruik van een camera, die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert (bijvoorbeeld een 3D kogelbeeldcamera of Panoramocamera), is niet toegestaan.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 06 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient de juiste camera te worden gekozen.

25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspectie

- 08 Bij inspecties van de leiding vanuit de put dient de lens van de camera gepositioneerd te zijn ter hoogte van de put-buis verbinding in het hart van de buis.
- 09 Bij inspecties van de leiding vanuit de put dient met de put-buis camera dient de streng op bijzonderheden gecontroleerd te worden, hierbij dient zover als mogelijk in de streng gekeken te worden (zoom). Vervolgens dient er een video gemaakt te worden waarin geleidelijk wordt uit gezoomd.
- 10 Bij inspecties van de leiding vanuit de put dient er een opname gemaakte te worden vanuit beide putten van de streng.
- 11 Bij inspecties van de leiding vanuit de put dient er minimaal 1 algemene foto gemaakt te worden vanuit beide kanten van de streng op het moment dat de camera volledig is uitgezoomd.
- 12 De kwaliteit van de foto's en videobeelden dienen gelijkwaardig te zijn aan de voorbeeldfoto's en video's aan de bijlage: Voorbeeld put-buis inspectiefoto's en video's

25 43 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens worden aangeboden via Mapkit.
- 02 In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.
- 07 Voorafgaand aan de deelopdracht kan de aannemer een Rib-X met daarin de strenginformatie uit Mapkit halen.
- 08 Rioolstrengen die niet zijn geïnspecteerd dienen uit het RibX-bestand te worden verwijderd, hierbij dient verklaring te worden toegevoegd waarom deze strengen niet geïnspecteerd zijn.
- 09 De aannemer dient de tijdens de werkzaamheden gesignaleerde onvolkomenheden te vermelden in Mapkit.
- 10 Daar waar de ligging van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht. Hierbij wordt een bandbreedte van 1.50 m aangehouden. De geconstateerde afwijkingen dienen middels een schets in Mapkit te worden verwerkt.
- 11 Wanneer putten worden aangetroffen die niet op de aangeleverde gegevens zijn terug te vinden (bijvoorbeeld tussenputten of verdekte putten) dan dient deze in de inspectie te worden geregistreerd als verdekte put of als tussenput (BDB-D). Er dient geen nieuwe put te worden aangemaakt, maar deze afwijking dient wel in Mapkit te worden aangegeven.
- 12 De rioolleidingen die in eerste instantie niet volledig geïnspecteerd kunnen worden vanwege voorkomende obstakels dienen te worden vermeld in Mapkit, daarbij de lengte aangegeven van het ontbrekende deel.

25 44 Risicoverdeling en garanties

25 44 02 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspecties

- 03 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn voor de reiniging of de inspectie dan meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 04 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn treft de aannemer - in overleg met de directie - maatregelen om schade aan bermen, plantsoenen en voetpaden te voorkomen.

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 5% van de deelopdracht-productie.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 05 01 Maatregelen in het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. In dit plan moet tot in de details zijn aangegeven:
 - A. De wijze van uitvoering;
 - B. De te nemen verkeersmaatregelen;
 - C. De toe te passen bebording.Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden medegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk mee aan de directie. Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroreflecterend materiaal, klasse II (NEN 3381).
- 06 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd.