

**COLOFON**

BESTEK Wortelfrezen 202105-RE01

RAW-Raamovereenkomst

ten behoeve van:

Verwijderen wortels uit rioolleidingen 2021-2022

Gemeente Renkum

Projectnr.: 202105-RE01

Documentnr.: 1

Status: Definitief

Datum: 01-05--2021

Opsteller: M. van Oijen

Verificatie: T. Sanders

Validatie: E. Arians



## 1. ALGEMEEN

PAR

**1.01 OPDRACHTGEVER**  
Gemeente Renkum

Postadres:  
Postbus 9100  
6860 HA Oosterbeek

Bezoekadres:  
Generaal Urquhartlaan 4  
6861 GG Oosterbeek

Tel: 026 - 33 48 111  
Fax: 026 - 33 48 310

**1.02 DIRECTIE**

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer mededelen wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

**1.03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Renkum.

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van rioolleidingen,
- b. Het verwijderen van wortelingroei in rioolleidingen,
- c. Het inspecteren van de bewerkte leidingen,
- d. Het in kennis stellen van aanwonenden,
- e. Bijkomende werkzaamheden.

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de Gemeente Renkum.

De aannemer dient uit te gaan van de situatie zoals omschreven in artikel 25.34.03 in deel 3 van dit bestek. Eventueel te treffen maatregelen voor de bereikbaarheid van de putten worden op de betreffende besteksposten verrekend.

**1.05 TIJDSBEPALING**

De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 1 jaar na de datum van aanbesteding met een optionele verlenging van drie keer 1 jaar.

In de betreffende periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht. Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar alle tevredenheid heeft uitgevoerd. Dit wordt jaarlijks middels een gesprek geëvalueerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn onder andere:

- planmatig werken,
- oplevering en facturatie,
- proactiviteit en samenwerking,
- start- en doorlooptijd deelopdrachten.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contracttermijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt.

Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden, tenzij anders overeen gekomen met de opdrachtgever.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

Geen

---

PAR

**1.07 KVALITEITSBORGING**

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

**1.08 VOERTAAL**

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot deze overeenkomst is Nederlands de voertaal.

**1.09 GROOTTE DEELOPDRACHTEN**

De grootte van de deelopdrachten zullen dusdanig worden opgesteld dat dit minimaal één dagproductie betreft voor het verwijderen van de wortels.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

PAR

**01 TEKENINGEN**

Er zijn geen tekeningen.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

n.v.t.

**03 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G plan ontwerpfase,
- UEA,
- Inschrijvingsleidraad

**04 HOEVEELHEDEN**

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend.

De hoeveelheden zoals in deel 2.2 opgenomen zijn gebaseerd op een inschatting aan de hand van aanwezige lengte en diameters van de leidingen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Er kunnen geen gegevens verstrekt worden van de voorgaande rondes wortelfrezen.

De aannemer ontvangt per deelopdracht de rapportage met de strengen waar de wortels gefreesd dienen te worden. Zie bijlage 1 voor de eerste deelopdracht als voorbeeld.

**05 PLANNING**

De opdrachtgever verstrekt het bestand in RIBx formaat. Binnen 20 werkdagen na het verstrekken van het bestand dient de aannemer de voorverkenning en verificatie volgens post 120010 uitgevoerd te hebben en het werkplan opgesteld te hebben volgens post 130010. Binnen 10 werkdagen na goedkeuring hiervan door de directie dient de aannemer te beginnen met zijn werkzaamheden.

## 2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT**

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

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

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

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

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

**03 HOEVEELHEID TER INLICHTING**

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

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

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

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

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

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

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
1										
11										
110010	102399									
12										
120010	101199									
13										
130010	257599									

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
2			<b>VERWIJDEREN WORTELS</b>			
21			<b>TOEPASSEN AFSLUITERS</b>			
211			<b>AFSLUITERS ROND</b>			
211010	252803		Aanbrengen afsluiter. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het riool t.b.v. reinigen, wortelfrezen en inspecteren.	st	50,00 F	
		1	Afsluiter schild- of ballonafsluiter. Aanbrengen afsluiter in bestaand riool. Profiel afmeting: rond profiel t/m 500 mm. Materiaal, materieel en voorzieningen van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling voorafgaand aan toepassing goed te keuren door directie. Na afloop werkzaamheden de afsluiter verwijderen	st		50,00 I
211020	252803		Aanbrengen afsluiter. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het riool t.b.v. reinigen, wortelfrezen en inspecteren.	st	50,00 F	
		1	Afsluiter schild- of ballonafsluiter. Aanbrengen afsluiter in bestaand riool. Profiel afmeting: rond profiel vanaf 500 mm. Materiaal, materieel en voorzieningen van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling voorafgaand aan toepassing goed te keuren door directie. Na afloop werkzaamheden de afsluiter verwijderen	st		50,00 I
212			<b>AFSLUITERS EIVORM</b>			
212010	252803		Aanbrengen afsluiter. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het riool t.b.v. reinigen, wortelfrezen en inspecteren.	st	50,00 F	
		1	Afsluiter schild- of ballonafsluiter. Aanbrengen afsluiter in bestaand riool. Profiel afmeting: eivorm profiel t/m 500-750 mm. Materiaal, materieel en voorzieningen van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling voorafgaand aan toepassing goed te keuren door directie. Na afloop de afsluiter verwijderen	st		50,00 I
212020	252803		Aanbrengen afsluiter. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het riool t.b.v. reinigen, wortelfrezen en inspecteren.	st	50,00 F	
		1	Afsluiter schild- of ballonafsluiter. Aanbrengen afsluiter in bestaand riool. Profiel afmeting: eivorm profiel vanaf 500-750 mm. Materiaal, materieel en voorzieningen van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling voorafgaand aan toepassing goed te keuren door directie. Na afloop de afsluiter verwijderen	st		50,00 I

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
22										
221										
2210										
221010	257599							m	200,00	F
221020	257599							m	5.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
221030	257599							m	400,00	F
							Verwijderen wortels in betonbuis, 500-700 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 90 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 500-700 mm Materiaal buiswand: beton rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020			
221040	257599							m	200,00	F
							Verwijderen wortels in betonbuis, 700-1000 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool die niet onder normale hoge druk te verwijderen is. Grootste putafstand: 100 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 700-1000 mm Materiaal buiswand: beton rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
221050	257599							m	500,00	F
							Verwijderen wortels in betonbuis, >1000 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 120 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 1000 mm en meer Materiaal buiswand: beton rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken of handmatig, ter keuze van de aannemer, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020			
2211							<u>eivorm betonbuis</u>			
221110	257599							m	700,00	F
							Verwijderen wortels in betonbuis, 250/375-400/600 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 95 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 250/375 - 400/600 mm Materiaal buiswand: beton eivorm Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
221120	257599						Verwijderen wortels in betonbuis, 400/600-600/900 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 70 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 400/600 - 600/900 mm Materiaal buiswand: beton eivorm Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020	m	200,00	F
221130	257599						Verwijderen wortels in betonbuis, 600/900-800/1200 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 90 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 600/900 - 800/1200 mm Materiaal buiswand: beton eivorm Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020	m	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
221140	257599							m	100,00	F
222										
222010	257599							m	1.000,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
222020	257599							m	500,00	F
							Verwijderen wortels in kunststofbuis, 160-315 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 270 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 160 t/m 315 mm Materiaal buiswand: kunststof rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020			
222030	257599							m	615,00	F
							Verwijderen wortels in kunststofbuis, 160-315 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 615 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): 160 t/m 315 mm Materiaal buiswand: kunststof rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
222040	257599						Verwijderen wortels in kunststofbuis, 315-500 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 115 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): vanaf 315 t/m 500 mm Materiaal buiswand: kunststof rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020	m	250,00	F	
222050	257599						Verwijderen wortels in kunststofbuis, 500-700 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 40 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): vanaf 500 t/m 700 mm Materiaal buiswand: kunststof rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020	m	100,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
222060	257599						Verwijderen wortels in kunststofbuis, 700-1000 mm. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen wortelingroei vanuit riool welke niet tijdens het reinigen en inspecteren verwijderd zijn. Grootste putafstand: 50 m Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Profielafmeting(en): vanaf 700 t/m 1000 mm Materiaal buiswand: kunststof rond Verwijderen d.m.v. robottechnieken, kettingfrees niet toegestaan. Unit dient voorzien te zijn van een camera voor locatiebepaling wortels. Verrekening geschiedt per gehele streng. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020	m	100,00	F	
223							<b>VERWIJDEREN WORTELS IN RIOOLPUT</b>				
223010	257599						Verwijderen wortels uit rioolput. Betreft: afstromingstoestand wortelingroei, klasse 3-4-5. Verwijderen vastgegroeid wortelscherm groeiend door de constructie van de put. Inclusief voorreiniging, uitgangspunt: vervuilingsgraad <= 20% Inclusief maatregelen ter voorkoming van stagnatie door losgekomen wortels. Inclusief maatregel om doorschieten van losgekomen wortels te voorkomen naar lager gelegen stelsel. Minimale putafmetingen: 800 x 800 mm Handmatig verwijderen. Vastlegging gereed werk middels duidelijke foto's waarop tezamen de gehele putwand zichtbaar is. Vrijgekomen slib met wortelresten vervoeren volgens 400010 Vrijgekomen wortels en wortelresten vervoeren volgens 400020	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3							<b>RIOOLLEIDINGEN INSPECTEREN</b> Inspectie uitvoeren overeenkomstig de NEN-EN 13508-2, gebruik makende van de "Leidraad voor het visueel inspecteren van buitenriolering volgens de NEN-EN 13508-2" van de stichting RIONED. De registratie van toestandsaspecten dient overeenkomstig bijlage 2 van het "Model Programma van Eisen visuele inspectie" van de Stichting RIONED te zijn.			
301							<b>INSPECTEREN RONDE LEIDINGEN</b>			
301010	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting 160 tot 300 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof en beton Rond riool, profielafmetingen: 160 t/m 315 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastream. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>	m	1.200,00	F
			3	9	1	9				
						2				
						9				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
301020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting 160 tot 300 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 270 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof en beton Rond riool, profielafmetingen: 160 t/m 315 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.	m	500,00	F	
301030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting 160 tot 300 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 615 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof en beton Rond riool, profielafmetingen: 160 t/m 315 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.	m	615,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
301040	257103	3 9 1 9 2 9	<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting 300 tot 500 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 115 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof en beton Rond riool, profielafmetingen: 350 tot 500 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>	m	5.250,00	F
301050	257103	3 9 1 9 2 9	<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting 500 tot 700 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 90 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof en beton Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>	m	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
301060	257103	3 9 1 9 2 9	<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting 700 tot 1000 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof en beton Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastream. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>	m	300,00	F
301070	257103	3 9 1 9 2 9	<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting 1000 mm en groter, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 120 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof en beton Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastream. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>	m	500,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
302											
302010	257103		3	1	2	9	2	9	m	700,00 F	
<p><b>INSPECTEREN EIVORM LEIDING</b></p> <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting t/m 400/600 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 95 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 t/m 400/600 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastream. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>											
302020	257103		3	1	2	9	2	9	m	200,00 F	
<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting t/m 600/900 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 70 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 t/m 600/900 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastream. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>											

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 2 3 4 5 6				
302030	257103	3 1 2 9 2 9	<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting t/m 800/1200 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 90 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 t/m 800/1200 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>	m	100,00	F
302040	257103	3 1 2 9 2 9	<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het visueel inspecteren van rioolleiding inwendige afmeting groter dan 800/1200 mm, t.b.v. opleveringsinspectie. 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. In kleur. TV camera met opname mogelijkheid haaks op de buiswand. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: groter dan 800/1200 mm Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten zoals aangegeven in artikel 25.42.02 in deel 3 van het bestek Opnamen aanleveren en opslaan op 1 externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting 9 Rapportage digitaal in PDF-formaat en in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties met foto's in digitaal format aanleveren in JPGformaat, resolutie minimaal 1024x768 pixels. De videobeelden aanleveren in PAL DVD MPEG2format met maximaal 4 Mbit/sec datastroom. Foto en videomateriaal dient in een map geplaatst te worden, zonder onderliggende mappenstructuur, waarbij de map dezelfde naam heeft als het Ribx bestand.</p>	m	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN</b>			
400010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: het verzamelen, vervoeren en storten van verontreiniging uit rioolleidingen. Verontreinigingen volgens artikel 25.31.01 uit deel 3 van dit bestek: slib met wortelresten. Vrijgekomen volgens sectie 22 van dit bestek. Vervoeren naar: een daartoe vergunde inrichting.	ton		F
		1									
400020	257599							Wortelresten vervoeren. Betreft: het verzamelen, vervoeren en storten van wortels en wortelresten welke niet via de zuigwaggen te vervoeren zijn. Vrijgekomen volgens sectie 23 van dit bestek. Vervoeren naar: een daartoe vergunde inrichting.	ton		F
8								<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>			
81								<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
810010	623099							Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan in situaties waar verkeer niet langs de werkzaamheden kan passeren. Plan opstellen t.b.v. verkeersmaatregelen volgens CROW publicatiereeks 96b. Binnen en buiten de bebouwde kom. Het plan 5 werkdagen voor uitvoering voorleggen aan de directie.	st	5,00	F
810020	623003							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van het verkeersplan volgens 810010 Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 1	st	5,00	F
		1									
810030	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreiniging en -inspectie. Afzettingen volgens het verkeersplan volgens 810010 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: $V_{wiu} = 30 \text{ km/h}$ 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
		9									
		3									
810040	101499							Toepassen rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten ter voorkoming van schade aan gemeentelijke en particuliere eigendommen. Geschikt voor reinigings- en inspectievoertuigen. Afmetingen en soort plaat ter keuze van de aannemer, geschikt voor het doel. Verrekening geschiedt per stuk per dag voor nuttig toegepaste platen.	st/d	100,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
82							<b>TER BESCHIKING STELLEN</b>			
821							<b>WERKNEMERS</b>			
822							<b>MATERIEEL</b>			
822010	100599						Inzetten robotfreesunit. Betreft: het op aanwijs van de directie ter beschikking stellen van een robotfrees unit, niet zijnde een kettingfrees. Inclusief voorinspectie d.m.v. camera op de unit. Na-inspectie volgens artikel 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek. De na-inspectie uitvoeren van put naar put. Ten behoeve van het verwijderen van wortels in leidingen. Inclusief brandstof en bediening.	uur	40,00	F
822020	100599						Inzetten reinigingsunit. Betreft: t.b.v. van het op aanwijzing van de directie reinigen van rioleringen. Minimale bezetting door 2 deskundige personen waarvan 1 in bezit van getuigschrift conform Regeling Vekeersregelaars. Reinigingsunit bestaande uit een hoge-druk reinigingsvoertuig met vacuümauto dan wel een zogenaamde riool combi-wagen. Inclusief wortelfrees. Bij de inzet van een rioolcombi de voorschriften inacht nemen van artikel 01.19.03 deel 3 van dit bestek. Materieel dient te voldoen aan de geldende eisen m.b.t. het reinigen van riolen en de eisen gesteld in dit bestek	uur	40,00	F
822030	100599						Inzetten TV inspectiewagen. Betreft: t.b.v. van het op aanwijzing van de directie inspecteren reinigen van rioleringen. Minimale bezetting door 2 deskundige personen waarvan 1 in bezit van getuigschrift conform Regeling Vekeersregelaars. Inspectiewagen dient te voldoen aan geldende eisen m.b.t. het inspecteren van riolen en de eisen gesteld in dit bestek	uur	16,00	F
822040	100599						Inzetten zuigwagen. Betreft: t.b.v. van het op aanwijzing van de directie leegzuigen van leidingen. Materieel dient te voldoen aan de geldende eisen m.b.t. het reinigen van riolen en de eisen gesteld in dit bestek.	uur	16,00	F

### 3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

**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 vastgesteld in mei 2020, 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 op 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](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 05 Ten behoeve van de werk administratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 08 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 16.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 16.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 10 Het bepaalde in lid 09 is niet van toepassing op werkzaamheden die betrekking hebben op storingen en calamiteiten.
- 11 Contactpersonen opdrachtnemer:  
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 12 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 13 De directie houdt vier wekelijks een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.
- 14 De in te zetten voertuigen dienen te minimaal voldoen aan de Euro-5 norm.

HFD PAR ART LID

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 04 BETALING**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.02.04 van de Standaard worden termijnen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer middels voorschotnota's met de aannemer verrekend, tot een maximum van 75% van de waarde van de betreffende besteksposten in de deelopdracht bij de aanlevering van de inspectiegegevens aan de directie.

**01 02 05 KORTINGEN**

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de opdrachtnemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de opdrachtnemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per kalenderdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de opdrachtnemer hieraan geen rechten ontleen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of opdrachtnemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

**01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN****01 03 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN IN DEELOPDRACHTEN**

- 06 Meerwerk en werkzaamheden buiten de raamovereenkomst komen uitsluitend voor verrekening in aanmerking als deze door de directie schriftelijk zijn overeengekomen en opgedragen.

**01 03 06 VERREKENING N.A.V. BEËINDIGING VAN DE OVEREENKOMST**

- 01 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en opdrachtnemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen.

HFD PAR ART LID

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 01 VERREKENING WIJZIGING KOSTEN VAN LONEN, BOUW- EN BRANDSTOFFEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing. Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de MBK prijsindexcijfers van CBS Statline 2010. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4221 Werken voor vloeistoffen" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen tot en met 1 jaar na de datum van aanbesteding waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging van de overeenkomst waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden, jaarlijks geïndexeerd worden. Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit uiterlijk 1 maand voor het einde van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

**01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN**

- 09 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten is niet van toepassing.

**01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN**

- 09 Op wijzigingen in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen is niet van toepassing.

**01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN**

- 09 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

**01 08 BIJDAGEN****01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

**01 08 04 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT**

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt NIET verlangd.

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft.
- 04 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 05 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96a/96b figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" dient te worden gelezen: "voertuig met eigen bebakening".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 03 genoemde voorzieningen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN**

- 02 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.

**01 12 04 SIGNAALKLEDING**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.12.04 van de Standaard is het dragen van signaalkleding ook verplicht binnen voor openbaar verkeer afgesloten werkvakken.

HFD PAR ART LID

**01 12 06 VEILIGHEID IN RELATIE TOT DE OMGEVING**

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 06 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

**01 12 07 OPHALEN AFVALCONTAINERS**

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afval- containers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01, als mede de wijze waarop de containers geleidigd dienen te worden bij de gemeente Renkum op te vragen.

**01 12 08 INFORMEREN BEWONERS**

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

HFD PAR ART LID

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN****01 13 01 KWALITEITSBORGING**

01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

02 Naast het gestelde in artikel 01.13.06 lid 1 en artikel 25.33.01 van de Standaard dient in het werkplan minimaal het volgende te worden opgenomen:

- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
- schema waarin aangegeven op welke dagen welke rioleringsgedeelten zullen worden gereinigd resp. geïnspecteerd;
- overzicht per lokatie met toe te passen verkeersmaatregelen inclusief eventueel benodigde omleidingen met de benodigde tijdsduur volgens CROW-publicatie "Werk in uitvoering 96a/96b"
- waar wanneer welke gemalen uitgezet dienen te worden om de werkzaamheden uit te kunnen voeren;
- soort afsluiters en de wijze van borging;
- werkwijze verwijderen, verzamelen en afvoeren wortels;
- tekening met uit te voeren strengen en locatie afsluiters.

Het gedetailleerd werkplan dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter goedkeuring te zijn ingediend.

03 De deelopdracht planning dient wekelijks elke donderdag te worden geactualiseerd en te worden overlegd aan de toezichthouder.

**01 13 11 WERKTIDJEN**

01 Het uitvoeren van werkzaamheden buiten de normale werktijden (op werkdagen tussen 07:00 u en 16:00 u) is niet toegestaan.

02 Op doorgaande wegen mag niet in de spits worden gewerkt. Bij de deelopdracht wordt een overzichtskaart met doorgaande wegen door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.

**01 13 12 BOUWVERGADERINGEN**

01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.

02 Voorafgaand aan de bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:

- algemeen tijdschema,
- gedetailleerd werkplan,
- plan voor het omgaan met vrijkomende materialen,
- bewonersbrief,
- onderaannemers,
- volmacht.

03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

04 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.

05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de wekrapportage.

07 Naast de bouwvergadering dient de toezichthouder dagelijks op de hoogte te worden gebracht van de voortgang en bijzonderheden.

HFD PAR ART LID

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 EIGEN VERZEKERING: AANSPRAKELIJKHEID**

- 01 De aannemer en de onderaannemer(s) zullen voor hun eigen rekening zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel waaronder de keten, loodsen, machines, etc. bij de uitvoering van het werk. De door de aannemers en onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal € 1.000.000,- per gebeurtenis.  
De aannemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

**01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN****01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- rioolslib met overige vrijkomende materialen,
  - wortelresten.
- Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.  
Het plan dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend.

**01 17 10 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.17.10 van de Standaard zullen wijzigingen van acceptatietarieven niet worden verrekend.

**01 17 11 VERVOERSREGISTRATIE**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur,
  - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht),
  - tijden van vertrek en aankomst,
  - soort lading + globale hoeveelheid in m<sup>3</sup>,
  - inhoud vuilwatertanks,
  - plaats van herkomst en bestemming elke lading,
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing),
  - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing).
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat,
  - het kenteken,
  - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

**01 17 12 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT**

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

HFD PAR ART LID

**01 17 13 AFVOEREN VERONTREINIGING NAAR ERKENDE INRICHTING**

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen of reinigingsvoertuigen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het rioolafval dient steekvast te worden aangevoerd.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.06 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Vervoers- en acceptatiekosten voor vrijkomende materialen verrekenen conform sectie 4 uit deel 2.2 van dit bestek.
- 06 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

**01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN****01 19 05 BEZETTING VOERTUIGEN**

- 01 De bezetting van een reinigings- en inspectiewagen en freesunit dient te bestaan uit 2 personen. Er mag niet gewerkt worden indien maar 1 persoon op de werklocatie aanwezig is. Onder "werklocatie" dient te worden gelezen "de geopende put". De invulling is aan de aannemer. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn. Tenminste één van de personen per locatie dient te beschikken over het getuigschrift conform Regeling Verkeersregelaars.
- 02 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma "veilig werken in riolen", diploma "veilig werken langs de weg" en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders, van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 19 06 MAATREGELEN AAN MATERIEEL**

- 01 Al op het werk aanwezige groot materieel dient voorzien te zijn van een deugdelijke achteruitrijsignalering.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en een behoorlijk aanzien heeft.

HFD PAR ART LID

**01 19 07 VOORWAARDEN PERSONEEL**

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

**01 19 08 KORTING NIET NALEVEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

- 01 Als de aannemer de maatregelen volgens 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 € 200,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 20 Kwaliteitsborging****01 20 01 Algemeen**

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk.

**01 21 RAW-raamovereenkomst****01 21 04 Verlengen van een RAW raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van het gestelde in lid 1 van 01.21.04 van de Standaard het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

**01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ca. € 70.000 exclusief omzetbelasting per jaar, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan deze verwachte omzet kunnen echter geen rechten worden ontleend.
- 02 In afwijking van het gestelde in lid 02 in bepaling 01 21 11 van de Standaard behoudt de opdrachtgever zich het recht voor werkzaamheden, als ook bedoeld in deze overeenkomst met open posten en daaruit voortvloeiende deelopdrachten, aan derden (of eigen dienst) op te dragen buiten de werking van deze overeenkomst. De opdrachtnemer kan in dat geval geen aanspraak maken op vergoeding van enige schade. Deze werkzaamheden mogen door de opdrachtgever worden verstrekt voordat het minimaal bedrag aan werkzaamheden uit deze overeenkomst is bereikt.

**01 21 12 Opstellen en beheren deelopdrachten**

- 01 Voor het opstellen en beheren van deelopdrachten dient de aannemer gebruik te maken van de webapplicatie [www.omop.nl](http://www.omop.nl).  
De licentiekosten voor het gebruik van de applicatie worden voldaan door de opdrachtgever.

**01 26 Verplichtingen van de aannemer****01 26 01 Bereikbaarheid**

- 01 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is. De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.

HFD PAR ART LID

**01 27 SCHADEN****01 27 01 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL EN OPLEVERING**

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevegd dat het werk binnen de overeengekomen termijn per deelopdracht kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

**01 27 02 MELDEN VAN SCHADEN**

- 01 Alle schades dienen direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
- honderd euro (€ 100,-) per m<sup>2</sup> beschadigde verharding;
  - honderd euro (€ 100,-) per beschadigd object.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
- 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

**01 27 04 BOUWLAWAAI EN GELUIDSHINDER**

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
- avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
  - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
  - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)
- Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.
- 03 Tijdens eucharistievieringen in de kerk (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de eucharistieviering tot ½ uur na beëindiging van de eucharistieviering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de eucharistieviering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.
- 04 Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren. De datums en tijdstippen van de examens worden, indien van toepassing, aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 05 Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren. De datums van de proefwerkweken worden, indien van toepassing, aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 06 Het bepaalde in lid 4 en 5 moet door de opdrachtnemer inzichtelijk worden gemaakt op de planning

**01 28 SOCIAL RETURN****01 28 01 BELEID**

- 01 De gemeente Renkum heeft als sociale doelstelling dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doet de gemeente door Social Return als sociale voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedingstrajecten.
- 02 De opdrachtnemer is verplicht om als Social Return tenminste 5% van de som realisatie excl. btw van de deelopdrachten, aan te wenden voor een sociaal rendement. Deze waarde dient te worden ingezet om de afstand die mensen uit de Social Return Doelgroep hebben tot de arbeidsmarkt weg te nemen of te reduceren.
- 03 De coördinatie van de SROI verplichting van de gemeente Renkum is belegd bij WerkgeversServicepunt (WSP) regio Foodvalley en zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie van het Social Return beleid. De accountmanager WSP voor de gemeente Renkum kunt u bereiken op (026) 33 48 111 of via e-mail [e.hofstede@renkum.nl](mailto:e.hofstede@renkum.nl)
- 04 De opdrachtnemer dient in overleg met de opdrachtgever en de accountmanager WSP voor de gemeente Renkum invulling te geven aan Social Return.

HFD PAR ART LID

**01 30 CALAMITEITEN****01 30 03 KLACHTENMELDPUNT**

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen en/of opgehaald.
- 03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50 m<sup>3</sup> op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de directie.
- 04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden bij de opdrachtgever.

**01 34 BETALINGSREGELING BESTEKSWIJZIGINGEN EN STELPOSTEN****01 34 01 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**

- 01 Verrekening van bestekswijzigingen en betaling op stelposten in deelopdrachten zullen voor wat betreft man- en machine-uren geschieden tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.
- 04 Claims voor het ter beschikking stellen van werknemers en materieel dienen vooraf schriftelijk gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring. Indien dit niet gebeurt zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.
- 05 Voor werkzaamheden die uitdrukkelijk in opdracht van de opdrachtgever buiten de werktijden zoals genoemd in artikel 01.01.13 uitgevoerd dienen te worden, geldt een toeslag op de eenheidsprijzen van 10%.

**25 RIOLERING****25 32 EISEN EN UITVOERING****25 32 03 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Het aflaten van water kan geschieden in een inspectieput benedenstrooms van de werkzaamheden in een rioolstreng met een hoogte van minimaal 300 mm. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen zand en wortel(resten) mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 02 Onder reiniging wordt ook verstaan het uit de put verwijderen van verontreiniging die bij de reiniging niet middels de zuigslang verwijderd kan worden.
- 03 Afhankelijk van het shadebeeld, buismateriaal en buisdiameter, dient de opdrachtnemer te bepalen welk gereedschap het best geschikt is, de kettingfrees mag NIET worden toegepast. In de prijs per eenheid dienen alle werkzaamheden en hulpmiddelen te zijn opgenomen om het wortelfrezen uit te kunnen voeren.
- 04 In de ontvangstput dient een voorziening te zijn opgenomen om te voorkomen dat losse (delen van) wortels voorbij de zuigslang schieten en verder in het riool terecht komen.

HFD PAR ART LID

**25 33 INFORMATIEOVERDRACHT****25 33 02 MELDINGSPLICHT**

- 03 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01

**25 33 05 WATERINNAME**

- 01 Het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 06 De aannemer dient t.b.v. het reinigen van riolen voor de waterinname te zorgen.  
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.  
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.  
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

**25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES****25 34 02 CONTROLE OP DE KWALITEIT VAN DE RIOOLREINIGING**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.34.02 lid 3 dient het overnieuw uitvoeren van de reiniging binnen 21 dagen te geschieden.

**25 34 05 VERWIJDEREN GEPARKEERDE AUTO'S**

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

**25 34 06 KLEINE TOEGANGSOPENINGEN TOT RIOOLSTRENGEN**

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

**25 34 07 LOCATIE PUTTEN EN LIGGING RIOLERING**

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

**25 34 08 AFSTEMMING WERKZAAMHEDEN**

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

HFD PAR ART LID

**25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLREINIGING****25 35 03 CONTROLE**

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

**25 35 10 AANTREFFEN GEVAARLIJKE SITUATIES**

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

**25 42 EISEN EN UITVOERING, RIOOLINSPECTIE****25 42 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 02 Een leiding inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, alsmede het toepassen van HD beelden is niet toegestaan.
- 04 Het inspecteren van rioolstrengen dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de in deel 2.2. van deze overeenkomst genoemde NEN-norm.
- 05 Het inspecteren van rioolputten dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de in deel 2.2 van deze overeenkomst genoemde NEN-norm.
- 06 De uitvoerende inspecteur dient in bezit te zijn van het diploma "Visuele inspectie riolering".
- 07 De inspectie mag pas plaatsvinden indien het wortels verwijderen gereed is.
- 08 Objecten dienen binnen 7 dagen te worden geïnspecteerd als dat de wortels verwijderd zijn.
- 09 Tijdens de inspectie moet bovenstrooms aanbod van rioolwater zodanig worden beperkt dat het inspectieresultaat hierdoor niet wordt beïnvloed. De maximale Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains wordt geaccepteerd.
- 10 Het toelaatbare waterpeil bij de inspectie van leidingen en putten bedraagt 10% van de buishoogte.
- 12 De maximale snelheid waarmee de camera door het riool rijdt bedraagt 0,25 m/s.
- 13 Het is niet toegestaan om tijdens het rijden met de camera de lens te roteren.

HFD PAR ART LID

**25 43 INFORMATIEOVERDRACHT****25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.43.03 lid 1 dienen de inspectiegegevens worden aangeboden conform het gestelde in artikel 25.43.03 van de Standaard.

**62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN****62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN ALGEMEEN****62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.  
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.  
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van drie weken.  
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld 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 aan de directie mee.  
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 In de Utrechtseweg, Stationsweg en de draaicirkel nabij de Stationsweg - Nico Bovenweg - Graaf van Rechterenweg is een gedeelte van lijn 1 van de trolleylijn aanwezig. Tijdens de werkzaamheden op deze locaties rekening houden met de voorschriften voor werkzaamheden aan of in de nabijheid van spanningsvoerende delen.

HFD PAR ART LID

**62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**62 14 08 WERKZAAMHEDEN NABIJ SPOORBANEN**

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, tijdig contact op te nemen met de spoorwegbeheerder.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: Wortelfrezen 202105-RE01

Wortelfrezen Renkum 2021-2022

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

B) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

C) .....  
gevestigd te: .....  
KVK-nummer: .....

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: Wortelfrezen 202105-RE01

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro  
(bedrag in cijfers)

..... euro  
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op ..... (datum), te .....

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

.....  
.....

(naam)  
(functie)

---

Behoort bij: Wortelfrezen 202105-RE01

Wortelfrezen Renkum 2021-2022

### INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A) .....  
gevestigd te: .....

B) .....  
gevestigd te: .....

C) .....  
gevestigd te: .....

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>COMMUNICATIE</b>				
110010	In kennis stellen aanwonenden.	st	6.000,00	F	
12	<b>VOORVERKENNING EN VERIFICATIE</b>				
120010	Voorverkenning en verificatie gegevens.	m	10.000,00	F	
13	<b>WERKPLAN</b>				
130010	Opstellen wortelfreesplan.	st	6,00	F	
2	<b>VERWIJDEREN WORTELS</b>				
21	<b>TOEPASSEN AFSLUITERS</b>				
211	<b>AFSLUITERS ROND</b>				
211010	Aanbrengen afsluiter, tot 500 mm.	st	50,00	F	
211020	Aanbrengen afsluiter, > 500 mm.	st	50,00	F	
212	<b>AFSLUITERS EIVORM</b>				
212010	Aanbrengen afsluiter, t/m 500-750 mm.	st	50,00	F	
212020	Aanbrengen afsluiter, > 500-750 mm.	st	50,00	F	
22	<b>VERWIJDEREN WORTELS</b>				
221	<b>VERWIJDEREN WORTELS IN BETONBUIS</b>				
2210	<u>ronde betonbuis</u>				
221010	Verwijderen wortels in betonbuis 160-300 mm.	m	200,00	F	
221020	Verwijderen wortels in betonbuis 300-500 mm.	m	5.000,00	F	
221030	Verwijderen wortels in betonbuis 500-700 mm.	m	400,00	F	
221040	Verwijderen wortels in betonbuis 700-1000 mm.	m	200,00	F	
221050	Verwijderen wortels in betonbuis >1000 mm.	m	500,00	F	
2211	<u>eivorm betonbuis</u>				
221110	Verwijderen wortels in buis 250/375-400/600 mm.	m	700,00	F	
221120	Verwijderen wortels in buis 400/600-600/900 mm.	m	200,00	F	
221130	Verwijderen wortels in buis 600/900-800/1200 mm.	m	100,00	F	
221140	Verwijderen wortels in buis 800/1200 mm en groter.	m	100,00	F	
222	<b>VERWIJDEREN WORTELS IN KUNSTSTOFBUIS</b>				
222010	Verwijderen wortels in kunststofbuis 160-315 mm, l<100	m	1.000,00	F	
222020	Verwijderen wortels in kunststofbuis 160-315 mm, l>100	m	500,00	F	
222030	Verwijderen wortels in kunststofbuis 160-315 mm, l=615	m	615,00	F	
222040	Verwijderen wortels in kunststofbuis 315-500 mm.	m	250,00	F	
222050	Verwijderen wortels in kunststofbuis 500-700 mm.	m	100,00	F	
222060	Verwijderen wortels in kunststofbuis 700-1000 mm.	m	100,00	F	
223	<b>VERWIJDEREN WORTELS IN RIOOLPUT</b>				
223010	Verwijderen wortels uit rioolput.	st	50,00	F	
3	<b>RIOOLLEIDINGEN INSPECTEREN</b>				
301	<b>INSPECTEREN RONDE LEIDINGEN</b>				
301010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 160 tot 300mm, l <100	m	1.200,00	F	
301020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 160 tot 300mm, l >100	m	500,00	F	
301030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 160 tot 300mm, l =615	m	615,00	F	
301040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 300 tot 500mm.	m	5.250,00	F	
301050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 500 tot 700mm.	m	500,00	F	

Definitief  
01-05-2021

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 700 tot 1000mm.	m	300,00	F	
301070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, >=1000mm.	m	500,00	F	
302	<b>INSPECTEREN EIVORM LEIDING</b>				
302010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, t/m 400/600mm.	m	700,00	F	
302020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, t/m 600/900mm.	m	200,00	F	
302030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, t/m 800/1200mm.	m	100,00	F	
302040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, >800/1200mm.	m	100,00	F	
4	<b>AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN</b>				
400010	Rioolslib vervoeren.	ton		F	
400020	Wortelresten vervoeren.	ton		F	
8	<b>ALGEMENE WERKZAAMHEDEN</b>				
81	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
810010	Opstellen verkeersplan.	st	5,00	F	
810020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	5,00	F	
810030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F	
810040	Toepassen rijplaten.	st/d	100,00	F	
82	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
821	<b>WERKNEMERS</b>				
822	<b>MATERIEEL</b>				
822010	Inzetten robotfreesunit.	uur	40,00	F	
822020	Inzetten reinigingsunit.	uur	40,00	F	
822030	Inzetten TV inspectiewagen.	uur	16,00	F	
822040	Inzetten zuigwagen.	uur	16,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>KORTING</b>				
919990	Korting	%			
929990	Uitvoeringskosten	%			
939990	Algemene kosten	%			
949990	Winst en risico	%			
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%			
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De		20..		
	De inschrijver(s),				