

RAW-Raamovereenkomst

Reinigen, inspecteren en repareren hoofdriool 2021 - 2028
Gemeente Gooise Meren

Bestek: RO 203526-R
Status: Definitief 1.0



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

RAW-Raamovereenkomst

Reinigen, inspecteren en repareren hoofdrinol 2021 - 2028

Projectnaam

Reinigen, inspecteren en repareren
hoofdrinol 2021 - 2028

Projectnummer

203526

Referentienummer

RO 203526-R

Status

Definitief

Versie

1.0

Datum

24 maart 2021

Auteur

J. Nijkamp

Opdrachtgever

Gemeente Gooise Meren

Postadres

Postbus 6000

Postcode & plaats

1400 HA Bussum

Contactpersoon

P. van den Boogaard

Controle

E. de kant

Aveco de Bondt

Burgemeester van der Borchstraat

Postbus 64

7450 AB Holten

+31(0)548 85 33 33

holten@avecodebondt.nl

RAW-Raamovereenkomst:

Reinigen, inspecteren en repareren hoofdriool 2021 - 2028

Besteknummer: RO 203526-R
Status: Definitief
Versie: 1.0

Opdrachtgever: Gemeente Gooise Meren
Beheer openbare Ruimte en Gebouwen

Ingenieursbedrijf : Aveco de Bondt
Auteur : J. Nijkamp
Datum : 24-03-2021

Projectnr. AdB : 203526

Goedkeuring vrijgave : E. de Kant

Ingenieursbedrijf Aveco de Bondt
Afdeling Infra
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten
Postbus 64, 7450 AB Holten
T +31 (0)548 85 33 33
holten@avecodebondt.nl
www.avecodebondt.nl

Toelichting

Deze RAW-raamovereenkomst omvat reinigings- en visuele inspectiewerkzaamheden van bestaande riolering en persriolering zoals aangegeven door de rioolbeheerder van de gemeente Gooise Meren.

De werkzaamheden in dit bestek worden per jaar bepaald en als deelopdracht(en) opgedragen. Voor elke deelopdracht wordt een nader af te spreken deel van het stelsel aangegeven en een opleverdatum afgesproken.

De deelopdrachten dienen zoveel mogelijk aaneengesloten te worden uitgevoerd. De deelopdrachten bevinden zich op meerdere locaties binnen de gemeente Gooise Meren.

Het opnemen van negatieve of nul (0,00) kosten cq. prijzen per eenheid boven het sub totaal is NIET toegestaan. Algemene kosten en uitvoeringskosten dienen niet in de prijs per eenheid te worden opgenomen maar in de staartposten.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij de werkzaamheden kwalitatief goed en naar tevredenheid van de directie uitvoert. Hierbij gelden de kwaliteitseisen zoals beschreven in dit bestek en de bepalingen in de Standaard RAW bepalingen. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verwacht.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Beoordeling	6
09 Korting	6
10 Precontractuele waarschuwingsplicht	6
11 Onderaanneming	7
12 Hoeveelheden	7
13 Deelopdrachten	7
14 SROI	7
15 Beheerpakket Kikker	8
16 Uitvoeringseisen en rapportage MKI	8
17 Beoordeling gedurende contract	9
2. Beschrijving	11
2.1 Algemene gegevens	11
01 Tekeningen	13
02 Peilen en hoofdafmetingen	13
03 Kwaliteitsborging	13
04 Bijlagen	14
05 Kabels en leidingen	14
06 Plaatselijke omstandigheden, werkterrein, bereikbaarheid terrein/transportroute	14
07 Adressen	14
2.2 Nadere beschrijving	15
1 Voorbereidende werkzaamheden	19
11 Werkplannen, V&G en kwaliteit	19
12 Opsporen kabels en leidingen	20
13 Communicatie	21
16 Verkeersmaatregelen	21
161 Voorbereidende werkzaamheden	21
162 Toepassen afzetting op enkelbaansweg	22
1621 <u>Verkeersmaatregelen rijbaan</u>	22
1622 <u>Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden</u>	23
163 Omleidingsroutes en overige	23
1630 <u>Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer</u>	23
1631 <u>Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer</u>	24
1632 <u>Overige</u>	24
164 Diverse i.v.m. verkeersmaatregelen	25
165 Toepassen tijdelijke voorzieningen	26
2 Reiniging en inspectie riolering	26
21 Algemene werkzaamheden riolering	27
210 Voorschouw	27
211 Buiten bedrijf stellen riolering	27
2111 <u>DWA en gemengd stelsel</u>	27
2112 <u>HWA</u>	27
212 Leeg- en verpompen	28
213 Voorzieningen t.b.v. veiligheid	29
22 Rioolreiniging	30
221 Kunststof riool	30
2211 <u>Kunststof riool (BCC <20%)</u>	30
222 Beton riool	31
2222 <u>Rond profiel (BCC <20)</u>	31

2223	Beton - ei-profiel (BCC <20%)	31
23	Rioolinspectie	33
24	Inspectieputten reiniging	36
241	Opp. putbodem <1,0 m2	36
2410	<u>Hoogte <2,5 m</u>	36
2411	<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>	37
242	Opp. putbodem 1,0 tot 2,0 m2	37
2420	<u>Hoogte <2,5 m</u>	37
2421	<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>	38
243	Opp. putbodem > 2,0 m2	38
2430	<u>Hoogte <2,5 m</u>	38
2431	<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>	38
25	Inspectieputten inspectie	39
4	Verwijderen obstakels	40
40	Verwijderen obstakels en reparaties	40
401	Werkzaamheden t.b.v. vet en wortelingroei	40
4011	<u>Diameter t/m Ø600 mm en 400/600</u>	40
4012	<u>Diameter > Ø600 mm en > 400/600</u>	40
4013	<u>Putten</u>	41
402	Instekende inlaat	41
4020	<u>Ronde en eivormige buizen inlaten 125 mm</u>	42
4021	<u>Ronde en eivormige buizen inlaten 160 mm</u>	43
403	Aangehechte harde afzettingen	45
4030	<u>Verwijderen harde afzetting: <25%</u>	45
4031	<u>Verwijderen harde afzetting: 25-50%</u>	46
4032	<u>Verwijderen harde afzetting: >50%</u>	48
404	Aangehechte zachte afzettingen	49
4040	<u>Verwijderen zachte afzetting: <25%</u>	49
4041	<u>Verwijderen zachte afzetting: 25-50%</u>	51
4042	<u>Verwijderen zachte afzetting: >50%</u>	52
5	Persleiding	54
51	Reiniging rioolpersleiding	54
510	Foampig	54
511	Hogedrukslang	54
512	Ice-piggen	54
8	Werken van algemene aard	55
81	Ter beschikking stellen - binnen reg. werktijden	55
811	Ter beschikking stellen werknemers	55
812	Ter beschikking stellen materieel	56
82	Ter beschikking stellen - buiten reg. werktijden	57
821	Ter beschikking stellen werknemers	57
822	Ter beschikking stellen materieel	58
83	Afvoer vrijgekomen rioolslib en afval	59
84	Overige werkzaamheden	60
9	Staartposten	61
3.	B e p a l i n g e n	63
01	Algemeen en administratief	65
01 01	Algemene bepalingen	65
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	65
01 04	Algemeen	66
01 06	Betalingsregelingen declaraties	67
01 07	Zekerheidstelling	67
01 08	Bijdragen	67
01 09	Kabels en leidingen	67
01 11	Verband met andere werken	68
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	68
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	69
01 14	Bouwstoffen	69
01 16	Verzekeringen	70
01 17	Vrijgekomen materialen	72
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	72
01 19	Arbeidsomstandigheden	72
01 21	RAW-raamovereenkomst	74
01 23	Communicatie	75

01 26	Inzet Personen in het kader van Social Return	76
01 27	Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden	77
25	Riolering	78
25 0	Riolering, algemeen	78
25 03	Informatieoverdracht	78
25 3	Rioolreiniging	78
25 32	Eisen en uitvoering	78
25 33	Rioolreiniging, Informatieoverdracht	79
25 34	Risicoverdeling en garanties	79
25 35	Bijbehorende verplichtingen	80
25 37	Meet- en verrekenmethoden	80
25 4	Rioolinspectie	80
25 43	Rioolinspectie, Informatieoverdracht	80
62	Techn. bepalingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering	82
62 1	Verkeersmaatregelen werk in uitvoering	82
62 11	Begrippen	82
62 12	Eisen en uitvoering	82
62 13	Informatie-overdracht	82



1. Algemeen



PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders van de gemeente Gooise Meren

Afdeling: Beheer Openbare Ruimte en Gebouwen
Contactpersoon: P. van den Boogaard
Postadres: Postbus 6000, 1400 HA Bussum
Bezoekadres: Brinklaan 35, 1404 EP Bussum
Telefoon: 035 207 00 00
E-mail: p.vandenboogaard@gooisemeren.nl
Website: www.gooisemeren.nl

02 Directie

De personen die de directie op dit werk gaan vormen zullen in de opdrachtbrief worden aangegeven.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is verspreid gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Gooise Meren.

04 Algemene beschrijving

De gemeente Gooise Meren heeft ca. 270 kilometer riool in beheer. In een cyclus van 8 jaar wordt het gehele stelsel gereinigd en geïnspecteerd. Dit houdt in dat er jaarlijks ca. 12,5% van het stelsel gereinigd en geïnspecteerd wordt.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Reinigen van riolering;
- Inspecteren van riolering;
- Afvoeren zand / slib naar depot;
- Reparaties a.g.v. inspecties;
- Evt. bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. Deze (Raam)Overeenkomst wordt aangegaan voor duur van 1 jaar, ingaande op de dag van gunning, zoals gemeld in de aanbestedingsleidraad.
2. Na bovenvermelde periode (1 jaar) is de opdrachtgever voornemens het contract 7 maal met één jaar te verlengen. Gedurende het jaar kan meerdere malen geëvalueerd worden en wanneer het werk naar tevredenheid wordt uitgevoerd vindt verlenging van het contract plaats met een maximum van 7 maal één jaar.

Tussentijdse beëindiging:

Tijdens de evaluatie, zoals hierboven omschreven, wordt o.a. getoetst of de werkzaamheden conform bestekseisen worden uitgevoerd. Bij onvoldoende en/of slechte prestaties wordt de opdrachtnemer in de gelegenheid gesteld zijn prestaties te verbeteren. Indien bij de volgende evaluatie wederom door de opdrachtgever wordt geconstateerd dat de prestaties onvoldoende en/of slecht zijn, kan de opdrachtgever besluiten de overeenkomst met opdrachtnemer voortijdig te beëindigen. Opdrachtgever kan vervolgens gebruik maken van de Wachtkamer-overeenkomst.

De opdrachtgever behoudt zich ondanks hetgeen hierboven vermeldt altijd het recht voor om zonder opgaaf van reden alsnog te besluiten het contract niet te verlengen. Indien voornoemde situatie zich voor zal doen, dan zal dit minimaal 6 maanden voor de opleverdatum bekend worden gemaakt.

Indien de aannemer afziet van de geboden verlenging, dan dient dit uiterlijk 6 maanden voor de opleverdatum kenbaar te worden gemaakt. De Gemeente Gooise Meren zal dan de Wachtkamer-overeenkomst of een nieuw aanbestedingstraject in werking stellen.

Het afzien van de verlenging geeft de aannemer geen recht op enige vorm van verrekening.

Wachtkamer-overeenkomst:

Bij inschrijven op onderhavig bestek wordt een wachtkamer-overeenkomst gesloten met de Inschrijver die als nummer twee (2) en drie (3) in rang is geëindigd in de Aanbestedingsprocedure.

3. Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever een periode van uitvoering vastgesteld met een opleverdatum per deelopdracht. Afhankelijk van de soort werkzaamheden, wordt in overleg tussen directie en aannemer de uitvoeringsperiode bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen.
4. Als te late oplevering van het werk zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 1 van de UAV 2012 wordt aangemerkt; het niet gereed hebben of niet goedgekeurd zijn van de onderhoudswerkzaamheden voor of

PAR

op de uiterste datum zoals overeengekomen in de deelopdracht.

Bij het overschrijden van een datum van oplevering van een deelopdracht geldt een bedrag van korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, van € 500,- per werkdag.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

1. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.
2. De aannemer dient in het bezit te zijn van de volgende certificeringen op basis van de NEN-EN-ISO: - 9001: 2015 'Kwaliteitsmanagementsysteem'
3. De aannemer dient BRL K10014 en BRL K10015 gecertificeerd te zijn.
4. De aannemer dient ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden in het bezit te zijn van een VCA** certificaat of een gelijkwaardig veiligheidsborgingssysteem. De eventuele gelijkwaardigheid dient aangetoond te worden middels en door een onafhankelijke Veiligheids-certificerende instelling uitgevoerde audit en een ter zake afgegeven verklaring.
5. Medewerkers op het werk dienen in het bezit te zijn van een VCA basis certificaat.
6. Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

08 Beoordeling

De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens de uitvoering van de opdracht om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede beoordeling van de aannemer te komen.

Er vinden het eerste jaar tussentijdse beoordelingen en één eindbeoordeling plaats. Bij de jaarlijkse verlenging dient gerekend te worden met één optionele beoordeling en één vaste eindbeoordeling per jaar.

De opdrachtgever beoordeelt de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van een standaard beoordelingsformulier. Dit formulier komt in de database van de Gemeente Gooise Meren en is alleen ter inzage voor de Gemeente Gooise Meren.

09 Korting

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.06 lid 03 van de Standaard mag na het subtotale geen post 'korting' worden opgenomen. Een eventuele korting moet zijn verwerkt in de prijzen per eenheid boven het subtotale.

Artikel 01.21.04 m.b.t. korting i.v.m. "Verlengen van een RAW-raamovereenkomst" is niet van toepassing.

10 Precontractuele waarschuwingsplicht

Dit document is met grote zorg samengesteld. Mocht de inschrijver echter onvolkomenheden, procedurefouten, tegenstrijdigheden constateren en/of eventuele bezwaren hebben tegen (delen van) dit document, (bijv. m.b.t. criteria, termijnen, werkwijze), dan wel bijlagen (bijv. prijsblad, (Raam)Overeenkomst), dan dient de inschrijver dit kenbaar te maken met opgave van de eventuele consequenties en/of correctie voorstellen, tezamen met de vragen voor de Nota van Inlichtingen.

PAR

11 Onderaanneming

Indien Inschrijver (hoofdaannemer) zich beroept op de financiële en economische draagkracht en/of technische bekwaamheid van een Onderaannemer, is die onderaannemer aan te merken als Derde. U dient in het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) (Deel II C) aan te geven welke Onderaannemer voor welk deel van de opdracht zal worden ingezet.

Indien een Inschrijver zelfstandig voldoet, maar voor de uitvoering van de werkzaamheden gebruik wenst te maken van een Onderaannemer is het niet nodig om de Onderaannemer al tijdens de aanbestedingsprocedure kenbaar te maken.

De Aanbestedende Dienst dient de door de Inschrijver tijdens de uitvoering van de Overeenkomst in te schakelen Onderaannemer(s), schriftelijk goed te keuren, alvorens de Onderaannemer (het onderdeel van) de Overeenkomst waarvoor de Inschrijver hem beoogt in te zetten, mag uitvoeren. Die goedkeuring bestaat uit de controle of de in de aanbestedingsprocedure toepasselijk verklaarde Uitsluitingsgronden op de Onderaannemer niet van toepassing zijn. De inschrijver dient op en conform verzoek van de Aanbestedende Dienst bewijsstukken te verstrekken waarmee de Inschrijver aantoont dat de Onderaannemer niet aan de in de aanbestedingsprocedure toepasselijk verklaarde Uitsluitingsgronden voldoet.

Inschrijvingen dienen met volledige inachtneming van onderstaande voorwaarden te zijn opgemaakt en te worden ingediend op TenderNed:

- Een onderneming kan maximaal éénmaal inschrijven op de opdracht, hetzij als zelfstandig Inschrijver, hetzij als hoofdaannemer-/Onderaannemer constructie.
- Inschrijver neemt bij een beroep op een Onderaannemer de verplichting op zich deze Onderaannemer bij de uitvoering van de opdracht ook daadwerkelijk beschikbaar te hebben en deze te verplichten die onderdelen waarvoor het beroep op is gedaan uit te voeren.

12 Hoeveelheden

De vermelde hoeveelheden voor reinigen en inspecteren in deze raamovereenkomst zijn fictief en gebaseerd op een percentage van ca. 12,5% van het areaal. Het betreft ongeveer de jaarlijkse te verwachten uit te voeren werkzaamheden. Jaarlijks kunnen de hoeveelheden per diameter verschillen.

Aan afwijkingen, zowel negatief of positief, op de in de Ramingsovereenkomst opgenomen besteksposten en genoemde hoeveelheden is geen enkel recht te ontleen.

13 Deelopdrachten

De omvang van de deelopdrachten zijn nog niet exact aan te geven, omdat de hoeveelheden in deze raamovereenkomst fictieve hoeveelheden voor globaal 1 jaar betreffen.

De deelopdrachten worden als volgt aangeleverd:

- Overzichts- en detailtekeningen te reinigen en inspecteren riolering;
- Rioolinspectiebestanden middels het beheerpakket "Kikker"

Daarnaast worden de werkzaamheden met verwijzing naar de bestekspostnr(s) beschreven met de te verwachte hoeveelheden en bijbehorende prijzen per eenheid (volgens uit de inschrijfstaat). De verwerkte hoeveelheden worden ook tegen deze prijzen per eenheid betaald.

Een deelopdracht dient aaneengesloten uitgevoerd te worden.

Eventuele werkzaamheden voortvloeiend uit de uitgevoerde inspecties, welke niet via reguliere besteksposten verrekend kunnen worden, kunnen via separate opdrachten en nader te maken afspraken uitgevoerd worden. Zie ook par. 01.21.06 van de Standaard 2020. Tevens kan in in een deelopdracht een stelpost toegevoegd worden voor de uitgave van door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.

14 SROI

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de opdrachtgever is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor (langdurig) werkzoekenden en/of WSW-ers.

Voor de invulling van kandidaten hanteert de gemeente Gooise Meren de bouwblokkenmethode. Deze blokken met een transparante waardebepaling, kunnen op maat gestapeld worden tot de gewenste social return verplichting. (zie Bijlage)
Zie verder: Deel 3, bepaling 01.26.

PAR

15 Beheerpakket Kikker

De Opdrachtnemer is verplicht te werken met het riool-beheerpakket "Kikker". Kikker is een beheerpakket waarin de gemeente Gooise Meren de riolering beheert.

Na het inspecteren van rioleringen dient de aannemer de verkregen gegevens te verwerken in het beheerssysteem Kikker.

De Gemeente Gooise Meren verzorgt een login voor het beheerpakket Kikker, waarmee de aannemer voor de duur van de werkzaamheden toegang zal krijgen en waarin hij de inspectieresultaten rechtstreeks dient te verwerken. Per deelopdracht zullen beheerskosten verrekend worden op de daarvoor bedoelde bestekspost.

De aannemer dient direct na gunning één of meerder rioolbeheerder aan te wijzen, welke de geïnspecteerde gegevens gaan verwerken in het beheerpakket Kikker.

Indien noodzakelijk dienen deze medewerkers een training te volgen bij de beheerder van Kikker.

De extra kosten voor het bijwonen van deze training dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen en komen derhalve niet in aanmerking voor verrekening.

16 Uitvoeringseisen en rapportage MKI**UITVOERINGSEISEN MKI**

De opdrachtnemer dient de werkzaamheden met betrekking tot MKI-waarde te verrichten, zodanig dat wordt voldaan aan de maatregelen zoals aangegeven in het EMVI en plan van aanpak.

De MKI-waarde dient aangetoond te worden door middel van het werkelijke brandstof- of energieverbruik van het toegepaste materieel. Hiervoor gelden de volgende eisen:

1. de naam / kenteken en type van het materieel;
2. locatie van de werkzaamheden;
3. het type brandstof of energie dat wordt gebruikt;
4. het type motor / verbranding;
5. het verbruik gerelateerd aan de tijd;
6. de methode van energiemeting
7. analyse en rapportage;
8. de storingen van het energieregistratiesysteem.

De opdrachtnemer dient met de registraties, gedurende de duur van de overeenkomst, de MKI-score te kunnen onderbouwen maken die met het type brandstof of (opgewekte) energie, materieel en verbruik zijn opgenomen in de voortgang- en eindrapportage en inzicht geven in de daadwerkelijke milieukosten.

EISEN AAN EN RAPPORTAGES MKI**Tussen rapportage**

1. De opdrachtnemer dient in de kwartaalrapportage de voortgang MKI op te nemen die tenminste de volgende onderdelen bevat:
 - a. Een berekening van de MKI-waarde op basis van de tot dan toe gebruikte hoeveelheid brandstof en energiedragers en op basis van de tot dan toe gerealiseerde hoeveelheid werkzaamheden;
 - b. Een overzicht van de gerealiseerde MKI-waarden ten opzichte van de begrote waarden in het plan van aanpak en voorafgaande voortgangsrapportages;
 - c. Voortgang (en afwijkingen) op de werkwijze zoals beschreven in het plan van aanpak;
 - d. Een overzicht van voorgestelde en overeengekomen wijzigingen voor de Scope van de MKI-berekening en hun implicaties voor de te behalen MKI-waarde.

Eind rapportage:

De opdrachtnemer dient bij oplevering de eindrapportage MKI-berekening te leveren die tenminste de volgende onderdelen bevat:

- a. De onderbouwde berekening van de gerealiseerde MKI-waarde, opgesteld op basis van de gebruikte hoeveelheid brandstoffen en energiedragers;
- b. Een overzicht van de eerder gerapporteerde MKI-waarden in het plan van aanpak en de voortgangsrapportages;
- c. Een overzicht van de gerealiseerde MKI-waarden ten opzichte van de begrote waarden in het plan van aanpak en voorafgaande voortgangsrapportages;
- d. Een overzicht van voorgestelde en overeengekomen wijzigingen voor de Scope van de MKI-berekening en hun implicaties voor de behaalde MKI-waarde;
- e. Afwijkingen op de werkwijze zoals beschreven in het plan van aanpak.

PAR

17 Beoordeling gedurende contract

De aannemer zal op de hieronder omschreven punten beoordeeld worden gedurende de looptijd van het contract.

Deze beoordeling bepaalt of de werkzaamheden goed uitgevoerd worden en of de overeenkomst niet tussentijds beëindigd hoeft te worden.

Zoals in paragraaf 1.05 gemeld behoudt de opdrachtgever zich het recht het contract per direct en zonder enige vergoeding te beëindigen, indien de aannemer niet voldoende beoordelingspunten heeft behaald.

De beoordeling zal continu plaatsvinden.

De beoordelingspunten zijn:
Klachten van bewoners over:

- Gedrag of uitlatingen van de monteurs.
- Het aanbrengen en het herstellen van schade aan tuinen, hekwerk, opritten ed.
- Het achterlaten van afval, zowel van henzelf of afkomstig uit de putten.
- Niet tijdig melden van de werkzaamheden aan bewoners.

Klachten van opdrachtgever:

- Het niet tijdig oplossen van een gemelde storing.
- Het niet tijdig indienen van de wekelijkse rapportage.
- Het onnodig vervangen van materialen / onderdelen.
- Het niet werken volgens de BRL K10014 en BRL K10015
- Het niet werken volgens het ingediende werkplan.
- Het niet werken volgens de ingediende inschrijving.

De opdrachtgever zal periodieke controles op bovenstaande punten (laten) uitvoeren.

Bij elke klacht (van bewoner of opdrachtgever) wordt de aannemer hiervan op de hoogte gesteld. Na twee klachten binnen een jaar krijgt de aannemer een officiële waarschuwing.

Na vier ontvangen en aan de aannemer doorgegeven klachten binnen een jaar, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om het contract per direct of aan het einde van het contractjaar te beëindigen (zonder enige vergoeding).

Indien voor een tweede maal een klacht van een bewoner bij de opdrachtgever binnenkomt zal dit leiden tot het opleggen van een boete ter grootte van € 500,00 voor de aannemer. De klachten van bewoners worden door de opdrachtgever altijd beoordeeld en gegrond.

Voor iedere klacht van de opdrachtgever zal de opdrachtgever een boete opleggen aan de aannemer van; eerste klacht € 500,-, tweede klacht € 1.000,-, derde en iedere volgende klacht € 1.500,-. De klachten worden gedurende looptijd van het contract inclusief een mogelijke verlenging doorgeteld.

Indien de aannemer zich niet houdt aan de gestelde responstijd zal de opdrachtgever een boete opleggen



PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

Eventuele tekeningen zullen bij de deelopdrachten verstrekt worden.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn uit de tekeningen danwel uit het bestaande werk af te leiden.

03 Kwaliteitsborging

Opstellen en implementeren kwaliteitsplan

De aannemer dient:

- een kwaliteitsplan op te stellen, waarin beschreven wordt op welke wijze de kwaliteit van zijn werkzaamheden en de te leveren resultaten worden geborgd;
- het kwaliteitsplan en de eventuele onderliggende plannen te baseren op het kwaliteitsmanagementsysteem en het kwaliteitshandboek (ISO 9001);
- bij aanvang van de werkzaamheden te beschikken over een op die werkzaamheden van toepassing zijnde geaccepteerd kwaliteitsplan of onderliggend plan;

Het kwaliteitsplan omvat minimaal de volgende onderdelen:

(Indien onderdelen al worden afgedekt in het kwaliteitshandboek van de aannemer dan mag er naar de relaterende paragraaf van dit handboek worden verwezen)

- Het door aannemer te hanteren kwaliteitsmanagementsysteem moet gecertificeerd zijn volgens de NEN ISO 9001;
- Beschrijving en planning van de op te stellen kwaliteitsplannen inclusief een koppeling naar de bijbehorende keuringsplannen;
- Beschrijving van de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de implementatie en de evaluatie van de doeltreffendheid van het kwaliteitsmanagementsysteem, kwaliteitsplannen inclusief een koppeling naar het technisch management (bijbehorende verificatie-, review-, keurings- en testplannen);
- Een overzicht met en een verwijzing naar de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies e.d. van het Kwaliteitsmanagementsysteem en het kwaliteitshandboek;
- De op de Overeenkomst van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die niet standaard deel uitmaken van het kwaliteitsmanagementsysteem van de aannemer maar wel relevant zijn voor dit werk, volledig opnemen in het kwaliteitsplan;
- Managementaanpak;
- Overleg en informatieoverdracht;
- Veiligheids- en gezondheidsmanagement;
- Organisatiemanagement;
- Communicatie en klachten, uitgaan van contact opnemen met melder van een klacht binnen 1 werkdag.

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 stop- en bijwoonpunten:

STOPPUNTEN:

1. Hogere vervuilingsgraad

OPMERKINGEN:

De werkelijke vervuilingsgraad wordt vastgesteld in overleg met de toezichthouder.

BIJWOONPUNTEN:

1. Voorschouw
2. Vastzittende putdeksels
3. Beschadigde putdeksels
4. Onvindbare putten
5. Foutieve aansluitingen schoonwater
6. Storten rioolslib, zand en vervuiling

OPMERKINGEN:

De toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om de voorschouw bij te wonen.
De aannemer meldt vastzittende putdeksels bij de directie.
De aannemer meldt beschadigde putdeksels bij de directie.
De aannemer meldt putten die niet te vinden zijn bij de directie
Indien de aannemer op basis van visuele waarnemingen foutieve aansluitingen in schoonwater (infiltratie)riolen vermoedt, dient hij dit direct aan de directie te melden.
De toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om het storten van rioolslib, zand en vervuiling bij de verwerker bij te wonen.

**04 Bijlagen**

De volgende stukken behoren tot de inschrijvingsdocumenten:

- aanbestedingsleidraad;
- inschrijfstaat;
- inschrijvingsbiljet;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- bestek in RSX- en pdf-formaat.

De volgende bijlage(n) behoren tot het bestek:

- 1 Veiligheid- en gezondheidsplan;
- 2 Bouwblokkenmethode Social return;
- 3 Aannemerskopie CAR verzekering Gemeente Gooise Meren 2020;
- 4 Boombescherming werken rondom bomen.
- 5 Protocol-samen-veilig-doorwerken (Corona)

05 Kabels en leidingen

De aannemer dient uiterlijk drie werkdagen voor aanvang van de graafwerkzaamheden, een melding te doen van de voorgenomen werkzaamheden bij het Kadaster, via Klic-online of telefonisch via 0800-0080.

De actualiteit van de kabels en leidingtekeningen wordt op deze wijze gewaarborgd.

Voor zover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen zijn aangegeven zijn deze uitsluitend ter indicatie. De opdrachtgever staat niet in voor de volledigheid van deze gegevens.

Het voorkomen van schade aan kabels en leidingen is een verantwoordelijkheid van de aannemer. Alle kosten voortvloeiend uit schade aan kabels en leidingen komen voor rekening van de aannemer, de aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken ivm schade. De procedure is beschreven in artikel 01.09.02 in deel 3 van dit bestek.

06 Plaatselijke omstandigheden, werkterrein, bereikbaarheid terrein/transportroute

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van de werklocaties, bereikbaarheid, de laad- en losmogelijkheden, eventuele obstructies welke een belemmering zijn voor, of het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen bemoeilijken en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Verkeer: de wegen waaraan werkzaamheden worden verricht mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten. Aan het einde van een werkdag dienen de afgesloten wegen voor het doorgaand verkeer te zijn opengesteld.

Het reinigen van rioolstrengen onder fietspaden, in bermen enz. dient in overleg met de directie te geschieden. Dan worden de te treffen maatregelen besproken om schade aan de bestrating en/of ondergrond te voorkomen. Wanneer de aannemer hierover geen tijdig overleg met de directie voert, zijn alle kosten voor herstel van de eventueel optredende schade voor de aannemer.

De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de directie akkoord bevonden Verkeersplan, e.e.a. conform het gestelde in deel 3 artikel 62.13.03 van dit bestek.

07 Adressen

Gemeentewerf Naarden
Energiestraat 15
1411 AP NAARDEN

2.2 Nadere beschrijving



PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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



PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
1			Voorbereidende werkzaamheden				
11			Werkplannen, V&G en kwaliteit				
111010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F	
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor				
			het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:				
			- bepalen hoeveelheden;				
			- maken begroting;				
			- bepaling van de inspectie- en				
			reinigingswerkzaamheden;				
			- evt. werkzaamheden (indien gewenst) a.g.v. het				
			hersteladvies				
			in het kader van deel 2.2 van dit bestek,				
			afgestemd op de jaarlijkse door de opdrachtgever				
			te verstrekken rioolinspectie-/ reiniginglocaties.				
			E.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de				
			directie.				
111020	109999		Opstellen en bespreken werkplan (per deelopdracht)	keer	4,00	F	
			Vóór aanvang van de werkzaamheden het plan ter				
			acceptatie opstellen volgens de op dat moment				
			geldende normeringen.				
			In het plan dient een duidelijke beschrijving				
			gegeven te worden van de aanpak en				
			uitvoeringswijze van minimaal de volgende				
			onderdelen:				
			- algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06);				
			- gedetailleerde werkplan/planning;				
			- reinigingsplan (25.33.01 Standaard 2020)				
			Gerekend is met één werkplan per deelopdracht.				
			De plannen, ter acceptatie, binnen 10 dagen, na				
			het daartoe gedane verzoek, bij de directie				
			digitaal indienen.				
			Het conceptplan aanpassen aan de hand van				
			besprekingen met directie en betrokkenen.				
			Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen door				
			de directie nodig geacht, het plan opnieuw				
			ondertekend in indienen. Deze procedure herhalen				
			totdat de directie één exemplaar vóór "gezien"				
			gewaarmerkt terugzendt.				
			Daarna aan de directie de definitieve exemplaren				
			leveren.				
			Kosten inclusief document / versie beheer tijdens				
			de uitvoering.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111030	109999	.	Opstellen en bespreken V&G-plan "Uitvoering".	keer	1,00	F
		.	Betreft het opstellen en bespreken van een			
		.	V&G-plan "Uitvoeringsfase", als bedoelt in art.			
		.	01.19.01 van de Standaard 2020.			
		.	Vóór aanvang van de werkzaamheden het V&G-plan			
		.	ter acceptatie opstellen volgens de op dat moment			
		.	geldende normeringen.			
		.	In het plan dient een duidelijke beschrijving			
		.	gegeven te worden van de aanpak en			
		.	uitvoeringswijze.			
		.	Gerekend is met een V&G-plan t.b.v. de gehele			
		.	contractperiode.			
		.	Het plan, ter acceptatie, binnen 10 dagen, na het			
		.	daartoe gedane verzoek, bij de directie digitaal			
		.	indienen.			
		.	Het conceptplan aanpassen aan de hand van			
		.	besprekingen met directie en betrokkenen.			
		.	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen door			
		.	de directie nodig geacht, het plan opnieuw			
		.	ondertekend indienen. Deze procedure herhalen			
		.	totdat de directie één exemplaar vóór "gezien"			
		.	gewaarmerkt terugzendt.			
		.	Daarna aan de directie de definitieve exemplaren			
		.	leveren.			
		.	Kosten inclusief document / versie beheer tijdens			
		.	de uitvoering.			
111040	109999	.	V&G-coördinatie.	keer	1,00	F
		.	De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een			
		.	veiligheids- en gezondheidscoördinator aan			
		.	conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2020.			
		.	De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van			
		.	de verplichtingen van de aannemer voortkomende			
		.	uit het Arbeidsomstandighedenbesluit			
		.	(voorlichting en instructie personeel;			
		.	arbeidsomstandigheden op het werk).			
		.	Werkzaamheden van derden/onderaannemers vallen			
		.	ook onder deze coördinatie.			
		.	Gerekend is met één jaarrond inzet			
		.	V&G-Coördinatie.			
12		.	Opsporen kabels en leidingen			
121010	102199	.	Uitvoeren graaf-melding (klic)	keer	5,00	F
		.	Het uitvoeren van een Klic-melding en het			
		.	verwerken van deze informatie.			
		.	Ter bepaling van de globale ligging van kabels en			
		.	leidingen.			
		.	Voorafgaand aan werkzaamheden waar kabels en			
		.	leidingen verwacht kunnen worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121020	102102		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, voorafgaand aan het ontgraven. Machinaal graven is toegestaan conform CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" Aangetroffen kabels en leidingen deugdelijk verklikken met materiaal te leveren door en ter keuze van de aannemer. Opbouw van de ondergrond: zand en gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m. 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	25,00	F
13			Communicatie			
131010	100899		Opstellen informatiebrief. Betreft: het opstellen van informatiebrief over de geplande werkzaamheden. De informatiebrief omvat de volgende informatie: - de aard en de duur van de werkzaamheden; - de te verwachten overlast en overlastbeperkende maatregelen; - contactgegevens opdrachtnemer (telefoonnummer en email/website). De informatiebrief wordt 1x per deelopdracht vergoed, nadat deze ter goedkeuring is ingediend bij de directie UAV. Met inbegrip van aanpassingen die benodigd zijn afhankelijk van verschillende data en locaties binnen de deelopdracht.	keer	4,00	F
132050	100899		Informeren aanwonenden en belanghebbenden Betreft: het indien voor de werkzaamheden noodzakelijk (i.o.m. directie) verspreiden van informatiebrieven opgesteld volgens bestekspost 131010 over de geplande werkzaamheden. Het verspreidingsgebied van de informatiebrief in overleg met de directie bepalen. De informatiebrief wordt, door de opdrachtnemer, vijf werkdagen voorafgaand aan de uitvoering van het werk (huis-aan-huis) verstrekt aan alle direct aanwonenden van het werk.	st	2.500,00	F
16			Verkeersmaatregelen Benodigde verkeersvoorzieningen, conform CROW publicatie 96B, dienen in de verschillende eenheidsprijzen van de posten in dit bestek te zijn opgenomen. De posten in dit hoofdstuk "Verkeersmaatregelen" zijn voor gebruik bij afroepwerkzaamheden (ter beschikking stellen) en afwijkende situaties. Per deelopdracht zal de benodigde inzet van onderstaande posten tussen directie en aannemer worden overeengekomen. Er kan geen aanspraak op de onderstaande posten worden gemaakt, vóórdat hierover duidelijke afspraken met de directie zijn gemaakt.			
161			Vorbereidende werkzaamheden			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161010	109999	.	Opstellen verkeers- en faseringsplan per deelopdracht Betreft het per deelopdracht opstellen, indienen, aanpassen en definitief indienen van een verkeers- en faseringsplan ten aanzien van verkeers- en faseringsmaatregelen. In dit plan omschrijft de aannemer hoe hij de verkeersmaatregelen en fasering inricht, hoe hij omgaat met het plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, afzettingen, aanduidingen, verlichting en markeringen in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. E.e.a. dient ondersteund te worden met tekeningen volgens bestekspost 161020 . De door de aannemer toe te passen voorzieningen en maatregelen worden verrekend volgens de besteksposten onder hoofdstuk 121 en 122 van deel 2.2 van dit bestek. Plan ter beoordeling indienen bij de directie.	keer	4,00	F
161020	623099	.	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft het vervaardigen, aanpassen en definitief maken van tekeningen t.b.v. benodigde verkeers- en faseringsmaatregelen. E.e.a. afgestemd op de door de aannemer op te stellen verkeersplan volgens bestekspost 161010 . Betreft het vervaardigen van verkeerskundige (detail) tekeningen t.b.v. verkeersmaatregelen, faseringen, wegvak afsluitingen, kruispuntmaatregelen etc. etc. Op de tekeningen alle werkzaamheden weergeven welke in het verkeers- en faseringsplan aan bod komen. Tekeningen ter beoordeling indienen bij de directie. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500. Formaat van de tekeningen: A 1 of A 2. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen analoog en digitaal aanleveren. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks. Incl. het eenmalig aanpassen/verwerken van opmerkingen van de directie. Incl. het eenmalig aanpassen/verwerken van opmerkingen van de directie.	st	4,00	F
162		.	Toepassen afzetting op enkelbaansweg Onderstaande posten zullen worden gebruikt voor de noodzakelijke inzet van afzettingen, verkeersmaatregelen etc. Per deelopdracht zal de benodigde inzet tussen directie en aannemer worden overeengekomen en vervolgens geaccordeerd. Er kan geen aanspraak op de onderstaande posten worden gemaakt, vóórdat hierover duidelijke afspraken met de directie zijn gemaakt. In afwijking op art. 62.17.01 van de Standaard betreft de gebruikte eenheid 'keer' de inzet per dag/etmaal, incl. aan- en afvoer voor alle op die dag/etmaal ingezette locaties. Verplaatsen dient te zijn inbegrepen.			
1621		.	<u>Verkeersmaatregelen rijbaan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162110	620299	.	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	5,00	F
		.	Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden,			
		.	afgestemd op de op te stellen plannen volgens			
		.	bestekspost 161010 .			
		.	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		.	Gooise Meren.			
		.	Betreft het aanbrengen, instandhouden,			
		.	tussentijds verplaatsen en verwijderen van de			
		.	afzetting(en).			
		.	Stationaire afzetting volgens			
		.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		.	figuurnummer nader te bepalen, afgestemd op het			
		.	door opdrachtgever goed te keuren verkeersplan			
		.	volgens bestekspost 161010 .			
		.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		.	= 30 km/h.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
162120	620299	.	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes	dag	5,00	F
		.	Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden,			
		.	afgestemd op de op te stellen plannen volgens			
		.	bestekspost 161010 .			
		.	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		.	Gooise Meren.			
		.	Betreft het aanbrengen, instandhouden,			
		.	tussentijds verplaatsen en verwijderen van de			
		.	afzetting(en).			
		.	Stationaire afzetting volgens			
		.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		.	figuurnummer nader te bepalen, afgestemd op het			
		.	door opdrachtgever goed te keuren verkeersplan			
		.	volgens bestekspost 161010 .			
		.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		.	= 30 km/h.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
1622		.	<u>Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden</u>			
162210	620299	.	Toepassen afz.(en) op fiets-en voetpaden	dag	5,00	F
		.	Ten behoeve van: de bestekswerkzaamheden,			
		.	afgestemd op de op te stellen plannen volgens			
		.	bestekspost 161010 .			
		.	Situering: op diverse locaties in de gemeente			
		.	Gooise Meren.			
		.	Betreft het aanbrengen, instandhouden,			
		.	tussentijds verplaatsen en verwijderen van de			
		.	afzetting(en).			
		.	Stationaire afzetting volgens			
		.	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
		.	figuurnummer nader te bepalen, afgestemd op het			
		.	door opdrachtgever goed te keuren verkeersplan			
		.	volgens bestekspost 161010 .			
		.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
		.	= 30 km/h.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
163		.	Omleidingsroutes en overige			
		.	In afwijking op art. 62.17.01 van de Standaard			
		.	betreft de gebruikte eenheid 'keer' de inzet per			
		.	dag/etmaal, incl. aan- en afvoer voor alle op die			
		.	dag/etmaal ingezette locaties. Verplaatsen dient			
		.	te zijn inbegrepen			
1630		.	<u>Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
163010	621099	.	Toepassen omleidingsroutes, klein	keer	4,00	F
		.	Ten behoeve van: afsluiting van straten c.q.			
		.	straatgedeeltes			
		.	Duur van de omleidingen: 4 weken of korter			
		.	Omleidingsroutes uitwerken overeenkomstig het			
		.	verkeersplan volgens bestekspost 161010 .			
		.	Omleidingsroutes op enkelbaansweg.			
		.	De route wordt aangegeven door:			
		.	- Tekstborden, 4 st.			
		.	Retroreflecterend klasse II, kleur: geel,			
		.	afmetingen: 1,00 x 1,50 m.			
		.	Inclusief ondersteuningsconstructie.			
		.	- Pijlborden, 10 st.			
		.	Retroreflecterend klasse II, kleur: geel,			
		.	afmetingen: 0,25 x 0,50 m.			
		.	Inclusief ondersteuningsconstructie.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
163020	621099	.	Toepassen omleidingsroutes, groot	keer	4,00	F
		.	Ten behoeve van: afsluiting van straten c.q.			
		.	straatgedeeltes			
		.	Duur van de omleidingen: 4 weken of korter			
		.	Omleidingsroutes uitwerken overeenkomstig het			
		.	verkeersplan volgens bestekspost 161010 .			
		.	Omleidingsroutes op enkelbaansweg.			
		.	De route wordt aangegeven door:			
		.	- Tekstborden, 10 st.			
		.	Retroreflecterend klasse II, kleur: geel,			
		.	afmetingen: 1,00 x 1,50 m.			
		.	Inclusief ondersteuningsconstructie.			
		.	- Pijlborden, 20 st.			
		.	Retroreflecterend klasse II, kleur: geel,			
		.	afmetingen: 0,25 x 0,50 m.			
		.	Inclusief ondersteuningsconstructie.			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
1631		.	<u>Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer</u>			
163110	620399	.	Toepassen omleidingsroutes fiets(voet)verkeer	keer	10,00	F
		.	Ten behoeve van: afsluiting van fietspaden en/of,			
		.	voetpaden en/of trottoirs c.q. gedeeltes van			
		.	fietspaden en/of, voetpaden en/of trottoirs			
		.	Duur van de omleidingen: 4 weken of korter			
		.	Omleidingsroutes uitwerken overeenkomstig het			
		.	verkeersplan volgens bestekspost 161010 .			
		.	Omleidingsroutes op fiets(voet)paden.			
		.	De route wordt aangegeven door:			
		.	- Tekstborden, 10 st.			
		.	Retroreflecterend klasse II, kleur: geel,			
		.	afmetingen: 1,00 x 1,50 m.			
		.	Inclusief ondersteuningsconstructie.			
		.	- Pijlborden, 20 st.			
		.	Retroreflecterend klasse II, kleur: geel,			
		.	afmetingen: 0,25 x 0,50 m.			
		.	Inclusief ondersteuningsconstructie			
		.	Met materiaal van de aannemer.			
1632		.	<u>Overige</u>			
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
163210	620499		Toepassen actiewagen Betreft het toepassen van een actiewagen. Situatie: In de directe omgeving van het werk, e.e.a. in overleg en met goedkeuring van de directie. Actiewagen/aanhanger met daarop een actieraam met verlichte dwangpijl en RVV-bebording. De actiewagen tijdens werkzaamheden inzetten op wegen met 2 of meer rijstroken, om het verkeer te geleiden naar een vermindering van het aantal rijstroken. Rekening houdend met een niet aansluitende inzet van de kar(ren), maar in perioden. Incl. aan- en afvoer kosten. De energievoorziening wordt verzorgd door accu's die, door middel van zonnecellen, continu worden opgeladen.	uur	20,00	F
163220	620399		Toepassen aankondigingsborden Ten behoeve van: afsluitingen en omleidingsroutes van rijwegen, fietspaden, voetpaden, trottoirs c.q. gedeeltes van fietspaden, voetpaden en/of trottoirs. Plaatsing aankondigingsbord conform het gestelde in art. 62.12.07 van deel 3 van dit bestek en overeenkomstig het verkeersplan volgens bestekspost 161010 . De aankondiging wordt aangegeven door: - Tekstborden, st. Retroreflecterend klasse II, kleur: geel, afmetingen: 1,00 x 1,50 m. Inclusief ondersteuningsconstructie Met materiaal van de aannemer.	keer	20,00	F
164			Diverse i.v.m. verkeersmaatregelen			
164010	621099		Toepassen tekstbord Betreft het toepassen van gele reflecterende (min. kl. 2) tekstborden. Afmetingen ca. 0,50 x 1,00 m Opschrift: Nader te bepalen en afhankelijk van inzet en situatie. Bord bevestigen aan paal. Inclusief bevestigingsmiddelen. Periode:	st	10,00	F
164020	621099		Toepassen geleidebakens/schildjes Betreft het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van het uitvoeren van de werkzaamheden binnen dit bestek. Periode inzet: dag Type: baakschild met min. kl. 2 reflectie. Dubbelzijdig bestickerd links- en rechtswijzend. Lengte x breedte: 100 x 25 cm Aan beide zijden vierkant 60 x 60 mm. In combinatie met baakvoeten. Voorzien van baakvoet 25 kg	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
164030	621099		Toepassen schrikhek	st	50,00	F
			Betreft het toepassen van tijdelijke			
			verkeersmaatregelen ten behoeve van het uitvoeren			
			van de werkzaamheden binnen dit bestek.			
			Periode inzet: dag			
			Materiaal: Afzethek, voor zien van klasse 2 folie			
			en gegalvaniseerde A-poten. De poten zijn			
			voorzien van een constructie om verkeersborden op			
			te monteren.			
			Afmeting: 150 - 250 cm, afhankelijk van locatie.			
			Voorzien van bebording, afhankelijk van situatie,			
			zoals RVV-nummer F5, F6, C01 etc.			
165			Toepassen tijdelijke voorzieningen			
						
165010	101402		Toepassen rijplatenbaan.	m	20,00	F
			Betreft het toepassen van rijplaten indien dit			
			voor de werkzaamheden noodzakelijk is			
			E.e.a. in overleg met de directie.			
			Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze			
			en ter keuze van de aannemer.			
		2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: voorkoming van			
			bijv. structuurbederf in de ondergrond of om			
			schades aan verhardingen etc. te voorkomen.			
		.1.	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de			
			volgende werkzaamheden: reinigen en inspecteren			
			rioleringen.			
		. .1. . . .	Enkele rij in lengterichting van de rijrichting			
		. . .9.9.	Afmetingen: ter keuze van de aannemer, maar			
			afgestemd op het in te zetten materieel.			
		1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het			
			beoogde gebruik			
165020	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00	F
			Betreft het instand houden van de volgens post			
			165010 aangebrachte rijplaten.			
			Verrekening per dag dat de platen noodzakelijk			
			zijn.			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 165010			
165030	101442		Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	5,00	F
			Verplaatsen: indien noodzakelijk			
		1.	Rijplatenbaan aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 165010			
165040	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	20,00	F
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 165010			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Reiniging en inspectie riolering - Reiniging en inspectie zodanig op elkaar afstemmen dat in tussentijd geen vervuiling optreedt. Riolen die gereinigd zijn, moeten op dezelfde dag geïnspecteerd worden. - Terugslagkleppen tijdelijk openzetten voordat wordt gereinigd en geïnspecteerd. - Acceptatiekosten voor vrijgekomen slib en zand ten gevolge van het reinigen komen voor rekening van de opdrachtgever. - Vervoerskosten van het vrijgekomen zand en slib ten gevolge van het reinigen dienen in de prijs per eenheid te zijn begrepen. - De reinigings- en inspectiegegevens dienen digitaal verwerkt te worden in het gemeentelijke beheerpakket Kikker. Het verwerken van de gegevens in genoemd pakket dient bij de prijs te zijn inbegrepen.			
21			Algemene werkzaamheden riolering			
210			Voorschouw			
210010	101199		Uitvoeren van een voorschouw. Betreft: Het inspecteren van de uit te voeren trajecten op bereikbaarheid. Rapporteren aan de directie. Minimaal drie weken voor uitvoering van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Tijdens de voorschouw ook de informatiebrieven voor de buurt verspreiden, indien dit voor de werkzaamheden noodzakelijk is en met de directie afgestemd. Per deelopdracht vindt maximaal 1x verrekening plaats.	keer	4,00	F
210020	101199		Uitwerken voorstellen/oplossingen. Betreft: Het uitwerken van de probleempunten die voort komen uit de voorschouw. Hiervoor dient de aannemer te komen met een voorstel/oplossing over alle probleempunten opgelopen volgens bestekspost 210010 . Indien minimaal twee weken voor uitvoering van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Per deelopdracht vindt maximaal 1x verrekening plaats.	keer	4,00	F
211			Buiten bedrijf stellen riolering Betreft het, indien noodzakelijk, afsluiten van het riool.			
2111			<u>DWA en gemengd stelsel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211110	250199		Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø160-500	keer	50,00	F
			Betreft het, indien noodzakelijk, afsluiten van			
			het riool (gemengd en dwa stelsel) tijdens het			
			reinigen en inspecteren.			
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
			afsluitingen.			
			Alleen door de directie goedgekeurde situaties			
			situatie worden verrekend.			
			Diameters Ø160 t/m Ø500 en t/m 400/600			
			De droog-weer-afvoer waarborgen.			
			Voor doorvoer van het hemelwater			
			rioolafsluitingen verwijderen.			
211120	250199		Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø500-1000	keer	25,00	F
			Betreft het, indien noodzakelijk, afsluiten van			
			het riool (gemengd en dwa stelsel) tijdens het			
			reinigen en inspecteren.			
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
			afsluitingen.			
			Alleen door de directie goedgekeurde situaties			
			situatie worden verrekend.			
			Diameters Ø500 t/m Ø1000			
			De droog-weer-afvoer waarborgen.			
			Voor doorvoer van het hemelwater			
			rioolafsluitingen verwijderen.			
2112			<u>HWA</u>			
						
211210	250199		Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø160-500	keer	50,00	F
			Betreft het, indien noodzakelijk, afsluiten van			
			het riool (regenwater) tijdens het reinigen en			
			inspecteren.			
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
			afsluitingen.			
			Alleen door de directie goedgekeurde locaties			
			worden verrekend.			
			Diameters Ø160 t/m Ø500			
			De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voor doorvoer van het hemelwater			
			rioolafsluitingen verwijderen.			
211220	250199		Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø500-1000	keer	25,00	F
			Betreft het, indien noodzakelijk, afsluiten van			
			het riool (regenwater) tijdens het reinigen en			
			inspecteren.			
			Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van			
			afsluitingen.			
			Alleen door de directie goedgekeurde locaties			
			worden verrekend.			
			Diameters Ø500 t/m Ø1000			
			De droog-weer-afvoer waarborgen.			
			Voor doorvoer van het hemelwater			
			rioolafsluitingen verwijderen.			
212			Leeg- en verpompen			
			Betreft, indien noodzakelijk, het leeg- of			
			verpompen. Inzet ná overleg met de directie			
			hierover.			
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213			verhelpen. Het geluidsniveau van de installatie dient te voldoen aan artikel 01.19.05 van deel 3 van dit bestek.			
			Voorzieningen t.b.v. veiligheid			
213010	101299		Toepassen veiligheidsunit Betreft: het toepassen van een veiligheidsunit voor het veilig werken in besloten ruimtes (riolen). De veiligheidsunit bestaat minimaal uit de volgende onderdelen: onafhankelijke ademluchtvoorziening, ladder, driepoot en harnasgordel voorzien van veiligheidslijn. Vanaf het moment van betreden besloten ruimte (inspectieputten / riolen) dient te allen tijde de veiligheidsunit op de projectlocatie aanwezig te zijn. De veiligheidsunit dient te worden gebruikt door hiervoor opgeleid personeel conform de wet- en regelgeving voor veilig werken in riolen.	dag	5,00	F
22			Rioolreiniging Bij het reinigen van een rioolstelsel altijd de afstromingsrichting volgen, van hoog naar laag. Indien voor de uitvoering noodzakelijk het toepassen van de benodigde rioolafsluiters volgens hoofdstuk 215.			
221			Kunststof riool			
2211			<u>Kunststof riool (BCC <20%)</u>			
221110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø200 en Ø250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	500,00	F
221120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø315 mm en Ø400 .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.3.	Profielafmeting(en): Ø500 en Ø630			
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal:			
			- dunne slibfractie laten afstromen			
			- restant vervoeren volgens bestekspost 831010			
221140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.3.	Profielafmeting(en): Ø700 en groter			
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal:			
			- dunne slibfractie laten afstromen			
			- restant vervoeren volgens bestekspost 831010			
222			Beton riool			
2222			<u>Rond profiel (BCC <20)</u>			
222210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	17.000,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 en Ø400 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal:			
			- dunne slibfractie laten afstromen			
			- restant vervoeren volgens bestekspost 831010			
222220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.750,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): Ø500 en Ø600 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal:			
			- dunne slibfractie laten afstromen			
			- restant vervoeren volgens bestekspost 831010			
222230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	750,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4.	Profielafmeting(en): Ø700 en Ø800 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal:			
			- dunne slibfractie laten afstromen			
			- restant vervoeren volgens bestekspost 831010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222240	257501	 1.5.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø900 en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	250,00	F
2223			Beton - ei-profiel (BCC <20%)			
222310	257502	 1.2.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): t/m 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	100,00	F
222320	257502	 1.3.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	100,00	F
222330	257502	 1.3.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	100,00	F
222340	257502	 1.4.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 mm t/m 800/1200 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	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
222350	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 5. Profielafmeting(en): > 800/1200 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 9. Vrijgekomen materiaal: - dunne slibfractie laten afstromen - restant vervoeren volgens bestekspost 831010	m	100,00	F
23			Rioolinspectie - De inspecteur dient in het bezit te zijn van een diploma 'visuele inspectie van rioolstelsels' conform bijbehorende norm en aantoonbaar 5 jaar relevante ervaring. - Naast de Europese norm EN 13508-2 wordt ook 'De Leidraad visuele inspectie' van toepassing verklaard. - Tijdens inspectie mag de buis tot 10%, BDD < klasse 1, gevuld zijn. Indien nodig maatregelen treffen. Het eventueel aanwezige water moet helder en doorzichtig zijn. Geen inspectie indien de overgang van de buizen niet zichtbaar is. - voorafgaand aan de inspectie dient met de riolbeheerder overleg te worden welke defecten en toestandsaspecten, conform de NEN EN 13508-2, opgenomen dienen te worden.			
231010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van de riolering welke gereinigd is volgens bestekposten onder hoofdstuk 22 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 op een externe harde schijf. 3D-Panoramo-inspectie of gelijkwaardig. Opgenomen beelden dienen zodanig aangeleverd te worden dat deze d.m.v. één bestand ingelezen kunnen worden in het riolbeheer-pakket KIKKER. Grootste putafstand: 100 m Hoeveelheidsbepaling aan de hand van geïnspecteerde lengtemeters, zoals vermeld in het inspectierapport. 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 3. Riool, profiel: - rond t/m Ø315 - eivormig t/m 300/450 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform de NEN EN 13508-2 Tijdens inspectie tevens aangeven: - Type stelsel aangeven. Onderscheid maken in gemengd, DWA, RWA of IT-leiding. - Afwijkingen, zoals bijvoorbeeld fecaliën of zeep in een RWA leiding, of foutieve diameter in het inspectierapport en op de tekeningen vermelden. - Inspectieputten zonder putnummer voorzien van het putnummer van de beginput gevolgd door de letter A of B etc. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en geconstateerde	m	17.000,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231020	257103		bijzonderheden en/of gebreken. Minimaal 2 foto's per streng. .2. Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven - Minimale eisen externe harde schijven: * Voeding: via USB * Werking: plug and play * Opslagcapaciteit: 2 Tb * Overdracht via: USB 3.0 - Directorystructuur afstemmen met de opdrachtgever. De inspecties onder de juiste directory opslaan. .9 De opdrachtgever levert een RibX voorinvulling aan. Rapportage in RibX bestand met foto's in digitaal format aanleveren. Inspectierapporten en digitaal uitgewerkte tekeningen (voorzien van op- en aanmerkingen van de inspecteur ('bustekeningen')) opslaan op de externe harde schijf. Deze gegevens wekelijks ter goedkeuring bij de opdrachtgever aanleveren.	m	2.400,00	F
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van de riolering welke gereinigd is volgens bestekposten onder hoofdstuk 22 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 op een externe harde schijf. 3D-Panoramo-inspectie of gelijkwaardig. Opgenomen beelden dienen zodanig aangeleverd te worden dat deze d.m.v. één bestand ingelezen kunnen worden in het rioolbeheer-pakket KIKKER. Grootste putafstand: 100 m Hoeveelheidsbepaling aan de hand van geïnspecteerde lengtemeters, zoals vermeld in het inspectierapport. 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton en kunststof .3. Riool, profiel: - rond Ø400 en Ø500 - eivormig 400/600 en 500/750 .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform de NEN EN 13508-2 Tijdens inspectie tevens aangeven: - Type stelsel aangeven. Onderscheid maken in gemengd, DWA, RWA of IT-leiding. - Afwijkingen, zoals bijvoorbeeld fecaliën of zeep in een RWA leiding, of foutieve diameter in het inspectierapport en op de tekeningen vermelden. - Inspectieputten zonder putnummer voorzien van het putnummer van de beginput gevolgd door de letter A of B etc. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en geconstateerde bijzonderheden en/of gebreken. Minimaal 2 foto's per streng. .2. Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven - Minimale eisen externe harde schijven: * Voeding: via USB * Werking: plug and play * Opslagcapaciteit: 2 Tb * Overdracht via: USB 3.0 - Directorystructuur afstemmen met de			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231030	257103		opdrachtgever. De inspecties onder de juiste directory opslaan. .9 De opdrachtgever levert een RibX voorinvulling aan. Rapportage in RibX bestand met foto's in digitaal format aanleveren. Inspectierapporten en digitaal uitgewerkte tekeningen (voorzien van op- en aanmerkingen van de inspecteur ('bustekeningen')) opslaan op de externe harde schijf. Deze gegevens wekelijks ter goedkeuring bij de opdrachtgever aanleveren.	m	1.200,00	F
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van de riolering welke gereinigd is volgens bestekposten onder hoofdstuk 22 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. op een externe harde schijf. 3D-Panoramo-inspectie of gelijkwaardig. Opgenomen beelden dienen zodanig aangeleverd te worden dat deze d.m.v. één bestand ingelezen kunnen worden in het rioolbeheer-pakket KIKKER. Grootste putafstand: 100 m Hoeveelheidsbepaling aan de hand van geïnspecteerde lengtemeters, zoals vermeld in het inspectierapport. 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton .3. Riool, profiel: - rond Ø600 en Ø700 - eivormig 600/900 en 700/1050 .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform de NEN EN 13508-2 Tijdens inspectie tevens aangeven: - Type stelsel aangeven. Onderscheid maken in gemengd, DWA, RWA of IT-leiding. - Afwijkingen, zoals bijvoorbeeld fecaliën of zeep in een RWA leiding, of foutieve diameter in het inspectierapport en op de tekeningen vermelden. - Inspectieputten zonder putnummer voorzien van het putnummer van de beginput gevolgd door de letter A of B etc. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en geconstateerde bijzonderheden en/of gebreken. Minimaal 2 foto's per streng. .2. Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven - Minimale eisen externe harde schijven: * Voeding: via USB * Werking: plug and play * Opslagcapaciteit: 2 Tb * Overdracht via: USB 3.0 - Directorystructuur afstemmen met de opdrachtgever. De inspecties onder de juiste directory opslaan. .9 De opdrachtgever levert een RibX voorinvulling aan. Rapportage in RibX bestand met foto's in digitaal format aanleveren. Inspectierapporten en digitaal uitgewerkte tekeningen (voorzien van op- en aanmerkingen van de inspecteur ('bustekeningen')) opslaan op de			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231040	257103		externe harde schijf.				
			Deze gegevens wekelijks ter goedkeuring bij de opdrachtgever aanleveren.				
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.000,00	F	
			Betreft het inspecteren van de riolering welke gereinigd is volgens bestekposten onder hoofdstuk 22				
			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. op een externe harde schijf.				
			3D-Panoramo-inspectie of gelijkwaardig.				
			Opgenomen beelden dienen zodanig aangeleverd te worden dat deze d.m.v. één bestand ingelezen kunnen worden in het rioolbeheer-pakket KIKKER.				
			Grootste putafstand: 100 m				
			Hoeveelheidsbepaling aan de hand van geïnspecteerde lengtemeters, zoals vermeld in het inspectierapport.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: beton				
		.3.	Riool, profiel:				
			- Ø800 en groter				
			- eivormig vanaf 800/1200				
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform de NEN EN 13508-2				
			Tijdens inspectie tevens aangeven:				
			- Type stelsel aangeven. Onderscheid maken in gemengd, DWA, RWA of IT-leiding.				
			- Afwijkingen, zoals bijvoorbeeld fecaliën of zeep in een RWA leiding, of foutieve diameter in het inspectierapport en op de tekeningen vermelden.				
			- Inspectieputten zonder putnummer voorzien van het putnummer van de beginput gevolgd door de letter A of B etc.				
			Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten en geconstateerde bijzonderheden en/of gebreken.				
			Minimaal 2 foto's per streng.				
		.2.	Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven				
			- Minimale eisen externe harde schijven:				
			* Voeding: via USB				
			* Werking: plug and play				
			* Opslagcapaciteit: 2 Tb				
			* Overdracht via: USB 3.0				
			- Directorystructuur afstemmen met de opdrachtgever.				
			De inspecties onder de juiste directory opslaan.				
		.9	De opdrachtgever levert een RibX voorinvulling aan.				
			Rapportage in RibX bestand met foto's in digitaal format aanleveren.				
			Inspectierapporten en digitaal uitgewerkte tekeningen (voorzien van op- en aanmerkingen van de inspecteur ('bustekeningen')) opslaan op de externe harde schijf.				
			Deze gegevens wekelijks ter goedkeuring bij de opdrachtgever aanleveren.				
24			Inspectieputten reiniging				
			Putten met een zandvang moeten op de werktekening aangegeven worden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241			Opp. putbodem <1,0 m2			
2410			<u>Hoogte <2,5 m</u>			
241010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .1. Puthoogte: tot 2,5 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	50,00	F
241020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	50,00	F
2411			<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>			
241110	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	50,00	F
241120	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	50,00	F
242			Opp. putbodem 1,0 tot 2,0 m2			
2420			<u>Hoogte <2,5 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	50,00	F
242020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	50,00	F
2421			<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>			
242110	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	25,00	F
242120	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	25,00	F
243			Opp. putbodem > 2,0 m2			
2430			<u>Hoogte <2,5 m</u>			
243010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .1. Puthoogte: tot 2,5 m .3. Inwendig oppervlak putbodem ca. >2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
243020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .3. Inwendig oppervlak putbodem ca. >2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010 Hoogte 2,5 - 4,0 m	st	25,00	F
2431						
243110	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: beton of metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .3. Inwendig oppervlak putbodem ca. >2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	25,00	F
243120	257511		Rioolput reinigen. Betreft: Inspectie- en overstortputten Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .9. Reinigen putwanden, putbodem en putrand .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .3. Inwendig oppervlak putbodem ca. >2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal: - Dunne slibfractie af laten stromen - Restant vervoeren volgens bestekspost 831010	st	25,00	F
25			Inspectieputten inspectie			
251010	257102		Uitvoeren put-video inspectie. Inclusief het toepassen van de benodigde rioolafsluiters om rioolstrengen af te sluiten. 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 op een externe harde schijf. 3D-Panoramio-inspectie of gelijkwaardig. Opgenomen beelden dienen zodanig aangeleverd te worden dat deze d.m.v. één bestand ingelezen kunnen worden in het rioolbeheer-pakket KIKKER. 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Tijdens inspectie: - Header informatie toepassen zoals aangegeven in deel 3 - Van alle putten de volgende gegevens op de werktekening en in de inspectie vermelden: * materiaal * vorm * afmeting (lxb) - Inspectieputten zonder putnummer voorzien van het putnummer van de beginput gevolgd door de letter A of B etc Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto. .2. Opnamen aanleveren op twee externe harde schijven	st	450,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			- Minimale eisen externe harde schijven: * Voeding: via USB * Werking: plug and play * Opslagcapaciteit: 2 Tb * Overdracht via: USB 3.0			
			- Directorystructuur afstemmen met de opdrachtgever.			
			De inspecties onder de juiste directory opslaan.			
			.9 Rapportage in RibX bestand met foto's in digitaal format aanleveren.			
			Inspectierapporten en digitaal uitgewerkte tekeningen (voorzien van op- en aanmerkingen van de inspecteur ('bustekeningen')) opslaan op de externe harde schijf.			
			Deze gegevens wekelijks ter goedkeuring bij de opdrachtgever aanleveren.			
			Verwijderen obstakels			
40			Verwijderen obstakels en reparaties			
			De kosten voor het eventueel tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dient in de eenheidsprijzen te worden opgenomen.			
401			Werkzaamheden t.b.v. vet en wortelingroei			
4011			<u>Diameter t/m Ø600 mm en 400/600</u>			
401110	258199		Verwijderen van vet d.m.v. watersnijden	uur	8,00	F
			Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend.			
			Betreft: verwijderen van aangehechte vetafzettingen in het riool.			
			Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof.			
			Profielafmeting(en): t/m Ø600 en 400/600.			
			Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%.			
			Verwijderen door middel van reiniging onder hoge waterdruk, na overleg met en goedkeuring van de directie.			
			Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			
401130	258199		Verwijderen van wortelingroei d.m.v. robotfrees	uur	8,00	F
			Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend.			
			Betreft: verwijderen van wortelingroei in het riool.			
			Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof.			
			Profielafmeting(en): t/m Ø600 en 400/600.			
			Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%.			
			Wortels volgens NEN 3399: aspectcode BBA, code A en C, klasse 2 en 3.			
			Verwijderen door middel van reiniging met robotfrees, na overleg met en goedkeuring van de directie.			
			Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
401150	258199		Verwijderen van cement d.m.v. robotfrees Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend. Betreft: verwijderen van aangehechte beton-, kalk- en cementresten in het riool. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Profielafmeting(en): t/m Ø600 en 400/600. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%. Verwijderen door middel van reiniging met robotfrees, na overleg met en goedkeuring van de directie. Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	uur	8,00	F
4012			Diameter > Ø600 mm en > 400/600			
401210	258199		Verwijderen van vet d.m.v. watersnijden Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend. Betreft: verwijderen van aangehechte vetafzettingen in het riool. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Profielafmeting(en): > Ø600 en 400/600 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%. Verwijderen door middel van reiniging onder hoge waterdruk, na overleg met en goedkeuring van de directie. Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	uur	8,00	F
401230	258199		Verwijderen van wortelingroei d.m.v. robotfrees Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend. Betreft: verwijderen van wortelingroei in het riool. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Profielafmeting(en): > Ø600 en 400/600 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%. Verwijderen door middel van reiniging met robotfrees, na overleg met en goedkeuring van de directie. Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	uur	8,00	F
401250	258199		Verwijderen van cement d.m.v. robotfrees Situering: locaties vooraf niet bekend, op diverse plaatsen voorkomend. Betreft: verwijderen van aangehechte beton-, kalk- en cementresten in het riool. Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof. Profielafmeting(en): > Ø600 en 400/600 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%. Verwijderen door middel van reiniging met robotfrees, na overleg met en goedkeuring van de directie. Vrijkomend materiaal ontdoen van water en afvoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4013			Putten			
401310	258099		Verwijderen wortelingroei uit een inspectieput Het betreft de inzet voor het verwijderen van wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Percentage wortelingroei: <25% Methode van verwijderen: Handmatig Inclusief alle benodigde apparatuur, handgereedschap en veiligheidsvoorzieningen benodigd voor de genoemde werkzaamheden. Inclusie bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen). Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen. Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 831030 .	uur	8,00	F
402			Instekende inlaat			
4020			<u>Ronde en eivormige buizen inlaten 125 mm</u> inlaten van kunststof			
402000	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool. Profielafmeting(en): - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m inlaat, diameter 125 mm materiaal kunststof Verwijderen van binnen uit riool Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten volgens hoofdstuk 22.	st	20,00	F
402010	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool. Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m inlaat, diameter 125 mm materiaal kunststof Verwijderen van binnen uit riool Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten volgens hoofdstuk 22.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402020	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool. Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m inlaat, diameter 125 mm materiaal kunststof Verwijderen van binnen uit riool Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten volgens hoofdstuk 22.	st	20,00	F
402030	258199		Inkorten inlaat 125 mm kunststof Ø500- Ø1000 mm Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool. Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 800 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m inlaat, diameter 125 mm materiaal kunststof Verwijderen van binnen uit riool Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten volgens hoofdstuk 22.	st	20,00	F
402040	258199		Inkorten inlaat 125 mm kunststof Ø1000 en groter Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool. Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 1000 en groter - eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m inlaat, diameter 125 mm materiaal kunststof Verwijderen van binnen uit riool Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten volgens hoofdstuk 22.	st	20,00	F
4021			<u>Ronde en eivormige buizen inlaten 160 mm</u> inlaten van kunststof			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402100	258199	.	Inkorten inlaat 160 mm kunststof < Ø300 mm	st	20,00	F
		.	Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het			
		.	riool.			
		.	Profielafmeting(en):			
		.	- ronde buizen tot 300 mm			
		.	- eivormige buizen tot 250/375 mm.			
		.	Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
		.	gerelined riool of keramisch.			
		.	Strengen met een lengte tot 100 m			
		.	inlaat, diameter 160 mm materiaal kunststof			
		.	Verwijderen van binnen uit riool			
		.	Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
		.	ter keuze van de aannemer.			
		.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
		.	middels reiniging volgens besteksposten volgens			
		.	hoofdstuk 22.			
402110	258199	.	Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø300- Ø500 mm	st	20,00	F
		.	Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het			
		.	riool.			
		.	Profielafmeting(en): ..			
		.	- ronde buizen van 300 tot 500 mm			
		.	- eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm.			
		.	Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
		.	gerelined riool of keramisch.			
		.	Strengen met een lengte tot 100 m			
		.	inlaat, diameter 160 mm materiaal kunststof			
		.	Verwijderen van binnen uit riool			
		.	Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
		.	ter keuze van de aannemer.			
		.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
		.	middels reiniging volgens besteksposten volgens			
		.	hoofdstuk 22.			
402120	258199	.	Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø500- Ø800 mm	st	20,00	F
		.	Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het			
		.	riool.			
		.	Profielafmeting(en): ..			
		.	- ronde buizen van 500 tot 800 mm			
		.	- eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm.			
		.	Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
		.	gerelined riool of keramisch.			
		.	Strengen met een lengte tot 100 m			
		.	inlaat, diameter 160 mm materiaal kunststof			
		.	Verwijderen van binnen uit riool			
		.	Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
		.	ter keuze van de aannemer.			
		.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
		.	middels reiniging volgens besteksposten volgens			
		.	hoofdstuk 22.			
402130	258199	.	Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø800-Ø1000 mm	st	20,00	F
		.	Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het			
		.	riool.			
		.	Profielafmeting(en): ..			
		.	- ronde buizen van 800 tot 1000 mm			
		.	- eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm.			
		.	Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
		.	gerelined riool of keramisch.			
		.	Strengen met een lengte tot 100 m			
		.	inlaat, diameter 160 mm materiaal kunststof			
		.	Verwijderen van binnen uit riool			
		.	Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
		.	ter keuze van de aannemer.			
		.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
		.	middels reiniging volgens besteksposten volgens			
		.	hoofdstuk 22.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
402140	258199		Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø1000 en groter Betreft: Inkorten van instekende inlaat in het riool. Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 1000 en groter - eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m inlaat, diameter 160 mm materiaal kunststof Verwijderen van binnen uit riool Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten volgens hoofdstuk 22.	st	20,00	F
403			Aangehechte harde afzettingen Betreft alle harde aangehechte afzettingen. Betreft harde afzettingen zoals: - oer afzettingen - grondwaterafzettingen - vastzittende specie - spoelcement			
4030			<u>Verwijderen harde afzetting: <25%</u>			
403000	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Verwijderen van aan de buiswand aangehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: <25% Profielafmeting(en): - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22.	m	50,00	F
403010	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Verwijderen van aan de buiswand aangehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: <25% Profielafmeting(en): - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22.	m	50,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
403020	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Verwijderen van aan de buiswand aangehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: <25% Profielafmeting(en): - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm. Materiaal soort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
403030	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Verwijderen van aan de buiswand aangehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: <25% Profielafmeting(en): - ronde buizen van 800 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm. Materiaal soort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
403040	258199		Inkorten instekende inlaat vanuit riool Betreft: Verwijderen van aan de buiswand aangehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: <25% Profielafmeting(en): - ronde buizen van 1000 tot 1250 mm - eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined) Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
4031			<u>Verwijderen harde afzetting: 25-50%</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
403100	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage harde afzetting: 25-50%			
			Profielafmeting(en):			
			- ronde buizen tot 300 mm			
			- eivormige buizen tot 250/375 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
403110	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage harde afzetting: 25-50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 300 tot 500 mm			
			- eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
403120	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage harde afzetting: 25-50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 500 tot 800 mm			
			- eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
403130	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage harde afzetting: 25-50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 800 tot 1000 mm			
			- eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
403140	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage harde afzetting: 25-50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 1000 en groter			
			- eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm			
			Materiaal riolering: beton of kunststof			
			(gerelined)			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
4032			<u>Verwijderen harde afzetting: >50%</u>			
						
403200	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage harde afzetting: >50%			
			Profielafmeting(en):			
			- ronde buizen tot 300 mm			
			- eivormige buizen tot 250/375 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
403210	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage harde afzetting: >50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 300 tot 500 mm			
			- eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
403220	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: >50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
403230	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: >50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 800 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
403240	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage harde afzetting: >50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 1000 en groter - eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined) Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
404			Aangehechte zachte afzettingen Betreft alle zachte aangehechte afzettingen Betreft zachte afzettingen zoals: - vet - olie - injectiemateriaal			
4040			<u>Verwijderen zachte afzetting: <25%</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404000	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: <25%			
			Profielafmeting(en):			
			- ronde buizen tot 300 mm			
			- eivormige buizen tot 250/375 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
404010	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: <25%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 300 tot 500 mm			
			- eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
404020	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: <25%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 500 tot 800 mm			
			- eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
404030	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: <25%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 800 tot 1000 mm			
			- eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404040	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage zachte afzetting: <25% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 1000 en groter - eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined) Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
4041			Verwijderen zachte afzetting: 25-50%			
404100	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage zachte afzetting: 25-50% Profielafmeting(en): - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
404110	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage zachte afzetting: 25-50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm. Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404120	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage zachte afzetting: 25-50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm. Materiaal soort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
404130	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage zachte afzetting: 25-50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 800 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm. Materiaal soort riolering: beton, kunststof, gerelined riool of keramisch. Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
404140	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage zachte afzetting: 25-50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 1000 en groter - eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined) Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
4042			<u>Verwijderen zachte afzetting: >50%</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404200	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: >50%			
			Profielafmeting(en):			
			- ronde buizen tot 300 mm			
			- eivormige buizen tot 250/375 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
404210	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: >50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 300 tot 500 mm			
			- eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
404220	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: >50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 500 tot 800 mm			
			- eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			
404230	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen	m	50,00	F
			Betreft: Verwijderen van aan de buiswand			
			vastgehechte afzettingen die niet met reiniging			
			onder hoge druk te verwijderen zijn.			
			Percentage zachte afzetting: >50%			
			Profielafmeting(en): ..			
			- ronde buizen van 800 tot 1000 mm			
			- eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm.			
			Materiaalsoort riolering: beton, kunststof,			
			gerelined riool of keramisch.			
			Strengen met een lengte tot 100 m			
			Methode van verwijderen: met robotcutter of frees			
			ter keuze van de aannemer.			
			Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen			
			middels reiniging volgens besteksposten onder			
			hoofdstuk 22 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
404240	258199		Verwijderen aangehechte afzettingen Betreft: Verwijderen van aan de buiswand vastgehechte afzettingen die niet met reiniging onder hoge druk te verwijderen zijn. Percentage zachte afzetting: >50% Profielafmeting(en): .. - ronde buizen van 1000 en groter - eivormige buizen van 800/1200 tot 900/1350 mm Materiaal riolering: beton of kunststof (gerelined) Strengen met een lengte tot 100 m Methode van verwijderen: met robotcutter of frees ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen middels reiniging volgens besteksposten onder hoofdstuk 22 .	m	50,00	F
5			Persleiding De toe te passen reinigingsmethode van persleidingen dient vóórafgaand afgestemd te worden met de directie. Tijdens het reinigen van persleidingen dient de aannemer er voor te zorgen dat nooit de maximale werkdruk van de te reinigen persleidingen wordt overschreden.			
51			Reiniging rioolpersleiding			
510			Foampig			
510010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van persleidingen met een foampig. Grootste putafstand: n.t.b. m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø50 - Ø125 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.000,00	F
510020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van persleidingen met een foampig Grootste putafstand: n.t.b. m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø160 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.000,00	F
510030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van persleidingen met een foampig Grootste putafstand: n.t.b. m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø200 mm 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	500,00	F
511			Hogedrukslang			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
511010	257501	. 3. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van persleidingen met een hogedruksang voorzien van een reinigungsnozzle Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø50 - Ø125 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	500,00	F
512			Ice-piggen			
512010	257501	. 3. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van persleidingen d.m.v. ice-piggen, waarbij sludged ice in de leiding wordt gebracht en door water wordt voortgestuwd.. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø50 - Ø125 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.000,00	F
512020	257501	. 3. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van persleidingen d.m.v. ice-piggen, waarbij sludged ice in de leiding wordt gebracht en door water wordt voortgestuwd. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø160 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.000,00	F
512030	257501	. 3. 1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van persleidingen d.m.v. ice-piggen, waarbij sludged ice in de leiding wordt gebracht en door water wordt voortgestuwd. Grootste putafstand: n.t.b. m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø200 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	500,00	F
8			Werken van algemene aard			
81		. .	Ter beschikking stellen - binnen reg. werktijden Werkzaamheden binnen reguliere werktijden van maandag - vrijdag 7.00 uur - 19.00 uur. Reistijd wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid. De hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de uren op locatie/het werk.			
811			Ter beschikking stellen werknemers			
811010	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: assistent riolinspecteur	uur	20,00	F
811020	100501	. 1. . . .	Inzetten van werknemer. Betreft: gediplomeerd riolinspecteur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gediplomeerd riolinspecteur.	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: opperman	uur	20,00	F
811040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: stratenmaker(s)	uur	20,00	F
811050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: verkeersregelaar(s) Voor werkzaamheden binnen reguliere werktijden. Werktijden 7.00-19.00 uur.	uur	20,00	F
811060	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: tekenaar ten behoeve van het vervaardigen van werk- en revisietekeningen. Inclusief daarvoor benodigde hard- en software.	uur	20,00	F
812			Ter beschikking stellen materieel			
812010	100599		Inzetten van een inspectiewagen Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een inspectiewagen/unit van een vergelijkbaar type als de inspectiewagen/unit waarmee de werkzaamheden in dit bestek worden uitgevoerd. De inspectiewagen/unit moet voldoen aan de wettelijk gestelde eisen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812020	100599		Inzetten van een reinigingscombinatie Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een reinigingscombinatie met inhoud tenminste 12 m3 Inclusief bediening (minimaal 2 personen, brandstoffen e.d.) Vacuûminhoud: tenminste 8 m3; Vacuûmpomp: minimaal 1250 m3/uur; Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar. Hogedrukpomp minimaal 300 ltr/min. bij 150 bar. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812030	100599		Inzetten van een vacuûmwagen Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een vacuûmwagen met inhoud tenminste 15 m3 inclusief bediening, brandstoffen e.d. Vacuûminhoud: tenminste 15 m3; Vacuûmpomp: minimaal 1250 m3/uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812040	100599		Inzetten van een hogedruk spuitwagen Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een hogedruk spuitwagen inclusief bediening, brandstoffen e.d. Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar. Hogedrukpomp minimaal 300 ltr/min. bij 150 bar. Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812050	100599		Inzetten van een veiligheidsbus Betreft; op afroep beschikbaar stellen van een veiligheidsbus met uitrusting zodat werken conform het document "Veilig werken bij rioleringsbeheer" van de Vereniging Afvalbedrijven uit 2009 mogelijk is. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812060	100513	 6.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine met minimaal een knijperbak.	uur	8,00	F
812070	100513	2.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine minimaal 5,5 ton. Met minimaal een knijperbak. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812080	100599	 -lengte: min. 3000mm -breedte: cabinebreed of max. 2060mm -hoogte zijborden: min. 300mm -hoogte kopschot: min. 500mm	Inzetten van een bestelbus met 'minikraan' Laadvermogen: max. 1615 kg Afmeting laadbak: Voorzien van: trekhaak, zwaailicht, Navigatie (GPS), verbandtrommel, brandblusser, kraan. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
812090	100599		Inzetten van een robotfrees Betreft het inzetten van een robotfrees voor het toegankelijk maken van leidingen door het verwijderen van ongewenste afsluitingen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen).	uur	8,00	F
82			Ter beschikking stellen - buiten reg. werktijden Werkzaamheden buiten reguliere werktijden van maandag - vrijdag 19.00 uur - 7.00 uur en in het weekend t.b.v. spoedwerkzaamheden. Reistijd wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid, hoeveelheid resultaatsverplichting betreft de uren op locatie/het werk.			
821			Ter beschikking stellen werknemers			
821010	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: assistent rioolinspecteur	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: gediplomeerd rioolinspecteur.	uur	8,00	F
821030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: opperman	uur	8,00	F
821040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: stratenmaker(s)	uur	8,00	F
821050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden1. Werknemers: verkeersregelaar(s) Voor werkzaamheden buiten reguliere werktijden. Nachtwerk: werktijden 19.00-7.00 uur en weekenden van vrijdag 19:00 uur tot maandag 7:00 uur.	uur	8,00	F
822			Ter beschikking stellen materieel			
822010	100599		Inzetten van een inspectiewagen Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een inspectiewagen/unit van een vergelijkbaar type als de inspectiewagen/unit waarmee de werkzaamheden in dit bestek worden uitgevoerd. De inspectiewagen/unit moet voldoen aan de wettelijk gestelde eisen. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822020	100599		Inzetten van een reinigingscombinatie Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een reinigingscombinatie met inhoud tenminste 12 m3 Inclusief bediening (minimaal 2 personen, brandstoffen e.d.) Vacuûminhoud: tenminste 8 m3; Vacuûmpomp: minimaal 1250 m3/uur; Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar. Hogedrukpomp minimaal 300 ltr/min. bij 150 bar. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822030	100599		Inzetten van een vacuûmwagen Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een vacuûmwagen met inhoud tenminste 15 m3 inclusief bediening, brandstoffen e.d. Vacuûminhoud: tenminste 15 m3; Vacuûmpomp: minimaal 1250 m3/uur. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822040	100599		Inzetten van een hogedruk spuitwagen Betreft: op afroep beschikbaar stellen van een hogedruk spuitwagen inclusief bediening, brandstoffen e.d. Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar. Hogedrukpomp minimaal 300 ltr/min. bij 150 bar. Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822050	100599		Inzetten van een veiligheidsbus Betreft; op afroep beschikbaar stellen van een veiligheidsbus met uitrusting zodat werken conform het document "Veilig werken bij rioleringsbeheer" van de Vereniging Afalbedrijven uit 2009 mogelijk is. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822060	100513	 6.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Wielgraafmachine met minimaal een knijperbak.	uur	8,00	F
822070	100513	1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rupsgraafmachine minimaal 5,5 ton. Met minimaal een knijperbak. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
822080	100599		Inzetten van een bestelbus met 'minikraan' Laadvermogen: max. 1615 kg Afmeting laadbak: -lengte: min. 3000mm -breedte: cabinebreed of max. 2060mm -hoogte zijborden: min. 300mm -hoogte kopschot: min. 500mm Voorzien van: trekhaak, zwaailicht, Navigatie (GPS), verbandtrommel, brandblusser, kraan. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
83			Afvoer vrijgekomen rioolslib en afval			
831010	257531	 2.	Rioolslib vervoeren. Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen/rioolonderdelen. Inclusief het ontwateren van het slib op inspectieput aangewezen door directievoerder. Eisen en verrekening: - De aannemer houdt een slib-dagboek bij conform bestekspost 831020 - Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Het te storten rioolslib mag maximaal 30% water bevatten. - Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening d.m.v. weegbonnen. - Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde projectspecifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831020	257599		Opstellen en bijhouden van een slib-dagboek. Betreft: Het opstellen en bijhouden van een slib-dossier. De aannemer registreert dagelijks de hoeveelheid afgevoerd rioolslib, zand en vervuiling in een dagboek. Tevens wordt aangegeven uit welke straten het rioolslib, zand en vervuiling afkomstig is. Bijlagen bij het slibdagboek zijn: * stortbonnen zoals omschreven in 831010 Deze registratie wordt wekelijks ter goedkeuring ingediend bij de directie. Gerekend is met één jaarrond inzet bijhouden slib-dagboek.	st	1,00	F
831030	257599		Vervoeren grove delen. Betreft het afvoeren en storten van de vrijgekomen afval (puin, wortels, hard vuil, etc), dat niet kan worden opgezogen. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging (uitkomst weegbonnen van de verwerkingsinrichting). Grove materialen - dagelijks aansluitend aan de reinigingswerkzaamheden verzamelen/opslaan. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde projectspecifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.	ton	25,00	F
84			Overige werkzaamheden			
841020	257199		Opstellen eindrapportage reiniging en inspectie Betreft opstellen, indienen eindrapportage en uitbrengen van een hersteladvies. De eindrapportage van de werkzaamheden dient jaarlijks na uiterlijk 40 werkdagen na de laatste dag van de bestekswerkzaamheden ter beschikking te worden gesteld aan de opdrachtgever. Het verstrekte suf-bestand (RibX) van de te inspecteren rioolstrengen dient als basis voor de uit te voeren inspecties. Zie het gestelde in hfst 25 van deel 3 van dit bestek. Per deelopdracht vindt maximaal 1x verrekening plaats.	keer	4,00	F
841030	257199		Verwerking gegevens beheerprogramma Kikker Betreft het verwerken van de inspectieresultaten in het rioleringsbeheersysteem van de Gemeente Gooise Meren. De gegevens dienen uiterlijk 10 werkdagen na inspectie, door de aannemer, verwerkt te zijn in het beheerspakket "Kikker". De inspectiebestanden dienen in een dusdanig formaat opgeslagen te worden dat deze zonder informatieverlies in te lezen zijn in het beheerprogramma "Kikker". De gemeente Gooise Meren zorgt voor een login. Zie ook par. 15 in deel 1.0 van dit bestek. Per deelopdracht vindt maximaal 1x verrekening plaats.	keer	4,00	F

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

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

3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op 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.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De UAV 2012 is van toepassing met dien verstande dat tekstdeel "ondanks nauwlettend toezicht" in par. 12 lid 2b van de UAV 2012 komt te vervallen.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijfstaat

- 03 Het inschrijven met korting is niet toegestaan.
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.06 lid 03 van de Standaard mag na het subtotaal geen post 'korting' worden opgenomen. Een eventuele korting moet zijn verwerkt in de prijzen per eenheid boven het subtotaal.
- 05 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijving (sluitend op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Indien door toepassing, verwerking of uitvoering van door of vanwege de opdrachtgever voorgeschreven constructies, onderdelen, materialen of werkwijzen, inbreuk wordt gemaakt op de auteursrechten of octrooirechten van derden, zal de opdrachtgever de aannemer vrijwaren tegen alle aanspraken en schadevorderingen van de benadeelde derden, tenzij de aannemer - gelet op hetgeen hem bekend was of bekend behoorde te zijn - niet zonder de opdrachtgever te waarschuwen tot de desbetreffende verrichting had mogen overgaan.
- 07 Behoudens het bepaalde in lid 06, vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van derden.
- 08 Het is de aannemer, eventuele partners, onderaannemers, leveranciers en hun rechtsopvolgers verboden zonder schriftelijke toestemming van opdrachtgever foto's en publicaties betreffende de overeenkomst en de uitvoering daarvan te (doen) verspreiden.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

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

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 02 02 Opneming

- 01 Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen.
- 02 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 dient deze lijst ook te bevatten:
- opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet.
- 03 De bestekadministratie wordt gevoerd door de aannemer.
In tegenstelling tot hetgeen vermeld in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 worden de weekrapporten opgemaakt door de aannemer en ter acceptatie aangeboden aan de directie.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: deelopdracht, administratie en facturatie

- 06 Opleverlijsten van volledig afgeronde werkzaamheden dienen wekelijks door de aannemer aangeleverd te worden.
Daarnaast dient een verzamellijst van alle volledig afgeronde werkzaamheden per onderhoudsperiode aangeleverd te worden door de aannemer. Deze verzamellijst moet worden gespecificeerd per systeemgebied.
De lijsten dienen eenvoudig en overzichtelijk te zijn.
- 07 De factuur van een onderhoudsperiode mag pas na ondertekening, van de verzamellijst door de toezichthouder, worden ingediend.

HFD PAR ART LID

01 02 05**Informatie-overdracht**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de in de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekkt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt, met o.a.:
- weekstaten waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
 - tekeningen in kleur waaruit de op de weekstaat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
 - opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - (foto)rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
 - (foto)rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
 - (foto)rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2020.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken.
Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 04 Algemeen**01 04 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 In het eerste contractjaar vindt geen verrekening plaats van wijzigingen in loonkosten of ander kosten.
- 02 Wijziging loonkosten en andere kosten worden na afloop van het 1e contractjaar verrekend door verhoging cq. verlaging van de eenheidsprijzen, eenmalige kosten en staartkosten volgens de onderstaande methode (lid 03 en 04).
- 03 De geïndexeerde eenheidsprijzen zullen per jaar vanaf ##1 maart 2022 worden vastgesteld en gelden voor het gehele contractjaar. Vervolgens zal elk volgend contractjaar opnieuw de geïndexeerde eenheidsprijzen worden vastgesteld en gelden voor het gehele volgende contractjaar.
- 04 Door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) uit Den Haag (www.cbs.nl) wordt de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); input prijsindex gepubliceerd.

De GWW inputprijsindex bestaat uit verschillende deelgebieden, voor dit bestek wordt de volgende index gehanteerd:

- "gemiddeld gewogen totaal cijfer 42/43: Grond-, weg- en waterbouw (GWW)".

De GWW prijsindices worden ieder kwartaal berekend. De prijsindexcijfers worden berekend over januari, april, juli, of oktober en geven het prijsniveau weer van die maand.

Na het eerste contractjaar, volgens paragraaf 1.05 Tijdsbepaling, vindt verrekening plaats met als peildatum 1 januari 2021 (vaste periode), waarbij de prijsindex van april van het betreffende contractjaar geldt voor het gehele contractjaar.
Hierbij geldt een maximum van + 2,5% per jaar.

HFD PAR ART LID

01 06 Betalingsregelingen declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze digitaal een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.
- 02 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient de declaratie te zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn alsmede een afschrift van de opgestelde termijnberekening.
De declaratie te naam stellen van de opdrachtgever en ter controle en ter goedkeuring digitaal indienen bij de directie, middels een duidelijk uniform overzicht.
- 03 Een factuur wordt alleen in behandeling genomen door de financiële administratie van Gemeente Gooise Meren indien deze is voorzien van een goedgekeurde en door beide partijen ondertekende termijnstaat.

Facturen digitaal aanleveren in één pdf-bestand per e-mail, waarin zowel factuur als bijbehorende (geparafeerde) bijlagen staan.

Factuuradres:

Gemeente Gooise Meren
T.a.v. Crediteurenadministratie
Postbus 6000,
1400 HA Bussum
crediteuren@gooisemeren.nl

01 06 02 Meer- en minderwerken

- 01 Alle correspondentie over meer- en minderwerk dient per mail te geschieden.
- 02 Voor alle meerwerk geldt dat niet eerst dan na (schriftelijke) goedkeuring van de directie en de opdrachtgever, de aannemer het meerwerk kan uitvoeren. Niet vooraf geaccordeerd meerwerk, komt niet voor vergoeding in aanmerking. Nadat het meer-/minderwerk is geaccordeerd door de directievoerder, wordt het meerwerk doorgestuurd naar de opdrachtgever die het ingediende meerwerk als laatste goed of afkeurt.
- 03 Meerwerk dient vooraf per mail ingediend te worden. Alle meer- en minderwerk dient bekend te zijn voor de oplevering. Ingediend meerwerk na oplevering wordt niet verrekend.
De meerwerkstaten dienen per mail naar de directievoerder (DIR) gestuurd te worden. Na controle en eventuele opmerkingen worden de meerwerkstaten per mail voor akkoord teruggezonden.
Nadat de meerwerkstaten zo nodig aangepast zijn dient de aannemer de definitieve meerwerkstaten per mail naar de DIR te versturen ter ondertekening. De door de DIR ondertekende meerwerkstaten worden naar de opdrachtgever doorgestuurd. Vervolgens worden de ondertekende meerwerkstaten per mail naar de aannemer verstuurd zodat ze verwerkt kunnen worden in de volgende termijnstaat.
- 08 De opdrachtnemer dient te alle tijden op verzoek van de directie/opdrachtgever een kopie aan de directie te overhandigen van de onderbouwing van een eenheidsprijs (offerte onderaannemer, offerte, prijsopgave, nota). De kopie dient volledig te zijn, inclusief prijs.

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 en art. 01.21.03 van de Standaard, verlangd.

01 08 Bijdragen

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 09 Kabels en leidingen

HFD PAR ART LID

01 09 01 Algemeen

- 01 De Opdrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde instandhouding van alle Kabels en Leidingen Derden tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort, onder meer maar niet uitsluitend, het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van de kabel- en leidingbeheerders.
- 02 Als de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Werkzaamheden een Kabel of Leiding Derden (K&L3) beschadigt, dient de Opdrachtnemer dit onmiddellijk te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover zo spoedig mogelijk schriftelijk berichten aan de Opdrachtgever.
- 03 Als tijdelijke bescherming van een Kabel of Leiding Derden noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dient de Opdrachtnemer de maatregelen te nemen die nodig zijn om de Kabel of Leiding Derden tijdelijk te beschermen. De Opdrachtnemer dient de instemming van de kabel- of leidingbeheerder alsmede de instemming van de directie, met de te nemen maatregelen te verkrijgen.
- 04 Bij mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 05 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 06 De werkzaamheden zodanig indelen dat evt. brandkranen en afsluiters ten alle tijde bereikbaar blijven.

01 09 04 Werken in de nabijheid van hoogspanningsleidingen

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsmasten en -lijnen en zijn de "Veiligheidsvoorschriften voor werken in de nabijheid van hoogspanningsverbindingen beheerd door TenneT TSO b.v." van toepassing. Deze voorschriften zijn beschikbaar via www.Tennet.nl
- 02 Minstens één maand voorafgaand aan de werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsmasten en -lijnen dient de aannemer schriftelijk toestemming te vragen aan TenneT TSO B.V. Een afschrift van deze toestemming aan de directie verstrekken.
- 03 In alle gevallen waarin schade wordt toegebracht aan de hoogspanningslijn, inclusief de hoogspanningsmasten met hun aardleidingen, moet hiervan onmiddellijk aangifte worden gedaan bij TenneT TSO B.V. en bij de directie.

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 de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
 - het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
 - het aanbrengen van (tijdelijke) verkeersmaatregelen;
 - werkzaamheden in de openbare ruimte.
- 02 De aannemer dient de in lid 01 genoemde werkzaamheden die gelijktijdig plaats vinden te coördineren.

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

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder.
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.
- 02 Wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.
- 03 De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan.
Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.
- 04 Vertraging in de werkzaamheden door de aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. op of langs de verkeersroutes zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 06 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
De aannemer zal hiertoe minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met eigenaar en/of gebruiker van het betreffende perceel/gebouw.

HFD PAR ART LID

De aannemer treft de nodige maatregelen, zoals het leggen van rijplaten, het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen over sleuven en opgebroken weggedeelten e.d.

Eisen tot schadevergoeding wegens onbereikbaarheid van de onderhavige percelen als gevolg van de aanleg van de te maken werken komen geheel voor rekening van de aannemer.

- 07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 Voor de inzet van transportmiddelen per as gelden beperkingen, verwezen wordt naar art. 01.01.10 lid 08+09 in deel 3 van dit bestek.
- 09 De openbare wegen c.q. fiets-en voetpaden altijd vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede parkeren.
- 10 Bij de werkzaamheden is het niet toegestaan om over tegelverhardingen te rijden. Dit in verband met schade aan de bestrating.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2020, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
In het algemeen tijdschema dient te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 In het algemeen tijdschema houdt de aannemer rekening met eventuele situaties waarbij aan bepaalde wegen niet gewerkt kan worden zoals weekmarkten, kermissen etc. Hiertoe wint de aannemer zelf inlichtingen in bij de gemeente.

01 13 08 Actualiseren algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de UAV 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 09 Afwijkende werkdagen en werktijden

- 01 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19.00 en 07.00 uur en op zaterdag, alsmede zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie.
Afwijkende werkdagen en/of werktijden behoeven de goedkeuring van de directie.
- 02 Werkzaamheden rondom scholen en dergelijke niet uitvoeren een half uur voor- en na reguliere start/eindtijden. De aannemer dient voor de exacte tijdstippen (verschillend per school mogelijk) - aantoonbaar - te informeren bij scholen op de vervoersroutes.
- 03 Werkzaamheden op en nabij hoofdwegen mogen gezien de verkeersdrukte alleen plaatsvinden buiten de spits.

01 14 Bouwstoffen



HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 09 Tenzij anders vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van kwaliteit A cq. van eerste kwaliteit zijn.

01 14 09 Alternatieven

- 01 Indien de aannemer een alternatief wil indienen bijvoorbeeld qua materialisering van een leverantie, dan dient de opdrachtnemer zelf de verschillen, overeenkomsten op gebied van eigenschappen, kleur, gebruik, functionaliteit, levensduur en onderhoud aan te tonen en dat aan de opdrachtgever schriftelijk kenbaar te maken. Indien de onderbouwing voor het mogen hanteren van het alternatief niet duidelijk wordt weergegeven, dan wordt het alternatief niet in behandeling genomen en blijft het bestek gelden. Het indienen van een alternatief mag de voortgang van het werk niet schaden. Tevens dient de opdrachtnemer een offerte/factuur van het alternatief te overleggen.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 WA-verzekering (van de aannemer)

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheids-verzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal 1.000.000,00 EUR te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 08 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 09 Verzekering dekt naast materiële schade ook gevolgschade, zowel materieel als immaterieel, waaronder de voor opruiming, herstel of vervaardiging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht van de directie.
- 10 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 12 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 13 De aannemer dient een verklaring van de verzekeraar te kunnen overleggen op het moment dat de opdrachtgever hierom verzoekt waaruit blijkt dat de verzekering afdoende dekkend is.
- 14 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 16 03 CAR-Verzekeringen door de opdrachtgever

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risks-verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zullen zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
 - a. Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - b. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - d. Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
 - a. Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
 - b. Bedrijfschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen, alsmede niet onder de C.A.R.-verzekering gedekte schaden zijn voor risico van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering is bij het bestek gevoegd.
De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij de afwikkeling van de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen
- 06 Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking

HFD PAR ART LID

te verlenen en zal de opdrachtgever als de medeverzekerde partij noemen. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, resp. mede- en onderaannemer(s), worden aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.250,00 bedragen en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.

- 07 Schadepenningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering zullen worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schadelijdende partij.

01 17 **Vrijgekomen materialen**

01 17 01 **Algemeen**

- 01 Tijdens de uitvoeringsperiode dient zo vaak als noodzakelijk (maar in ieder geval aan het eind van iedere werkdag) het gehele werkterrein te worden ontdaan van alle met het uitvoeren van het werk betrekking hebbende (vrijkomende) materialen.

01 18 **Bescherming te handhaven beplanting**

01 18 01 **Uitvoering van werkzaamheden**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 02 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangd.

01 18 05 **Schadevergoeding bomen**

- 01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 wordt voor de schadeberekening een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateurs van Bomen, aangesteld.
- 04 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 **Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 14,00 per struik;
€ 5,50 per vaste plant;
€ 7,00 per m² gras of kruidenvegetatie.

01 19 **Arbeidsomstandigheden**

01 19 01 **Veiligheids- en gezondheidsplan (v&g-plan)**

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren van deze kennisgeving als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 **Veiligheids- en gezondheidcoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De V&G-coördinator moet uitvoering geven aan de coördinatietaken genoemd in de artikelen 2.28, 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit.

HFD PAR ART LID

01 19 05

Materieel

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan o.m. de gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald:
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).

01 19 06

Geluidhinder

- 01 De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidhinder volgend uit artikel 01.19.05 van deel 3 van deze overeenkomst.
- 02 De te treffen maatregelen ter beperking van geluidhinder worden aangegeven in het gedetailleerd werkplan behorend bij het onderdeel. Voor zover geen gedetailleerde werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 Het gebruik van radio's en dergelijke op het werk is uitsluitend toegestaan indien deze geen hinder voor de omgeving opleveren. In geval van klachten van belanghebbenden is de directie bevoegd om het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden. Indien de aannemer zich niet houdt aan het verbod van het gebruik van radio's en dergelijke zal er per overtreding een boete van vijfhonderd euro (€500,00) worden opgelegd.

01 19 07

Wet arbeid vreemdelingen

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

HFD PAR ART LID

- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01 sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 06 Bij ontbreken van Nederlands sprekende werknemers op het werk (die direct aanspreekbaar is) kan een korting worden opgelegd van € 500,- per constatering.
- 07 Werkzaamheden worden uitgevoerd door personen die de Nederlandse taal in woord machtig zijn (minimaal niveau B2 volgens het Common European Framework of Reference for Languages)

01 19 08 Maatregelen met betrekking tot het Coronavirus

- 01 De aannemer dient op de hoogte te zijn van de meest recente maatregelen welke vanuit het RIVM en de rijksoverheid zijn opgelegd en dient zich hier onverkort aan te conformeren.
- 02 De aannemer dient haar medewerkers en medewerkers van onderaannemers en leveranciers actief te informeren over de maatregelen ter preventie van het verspreiden van het Corona-virus.
- 03 De aannemer is verplicht alle schoonmaak- en beschermingsvoorzieningen, die noodzakelijk zijn voor het opvolgen van de maatregelen genoemd in lid 1, beschikbaar te stellen voor haar medewerkers en medewerkers van onderaannemers en leveranciers. De aannemer dient dagelijks te controleren of de bovengenoemde voorzieningen nog in ruime mate aanwezig en voorhanden zijn.
- 04 Tijdens pauze en rustperiodes van haar medewerkers en medewerkers van onderaannemers en leveranciers dient de aannemer de mogelijkheid te creëren om bij iedere weersomstandigheid, op een onderlinge afstand van 1,5 meter te kunnen blijven van elkaar gedurende de duur van de pauze of rustperiode.
- 05 De bedrijfsarts zal bij ziekmelding van een werknemer welke werkzaam is bij dit project en waarvan d.m.v. testen vaststaat dat de betreffende medewerker besmet is met het Corona-virus de GGD daarvan op de hoogte stellen. De GGD zet vervolgens een protocol in werking. De aannemer en opdrachtgever dienen alle instructies van de GGD hieromtrent op te volgen.
- 06 In het geval dat een werknemer van de aannemer, onderaannemers of leveranciers verkoudheids- of griepverschijnselen vertoont, dient de aannemer deze persoon te verzoeken om naar huis te gaan en te handelen conform de richtlijnen van het RIVM. Dit geldt eveneens bij een vermoeden van verkoudheids- of griepverschijnselen.
- 07 Indien de directie, werknemers van de aannemer aantreft welke verkoudheids- of griepverschijnselen vertonen, kan de directie de aannemer dwingend verzoeken om de betreffende werknemer naar huis te sturen.
- 08 Daar waar het niet mogelijk is om vanwege de aard van de werkzaamheden een onderlinge afstand van 1,5 meter te bewaren, dient de aannemer voorzieningen/maatregelen te treffen i.o.m. de V&G-coördinator van de aannemer.
- 09 Bij verschijnselen van Corona of bij ziektemelding van een medewerker dient de aannemer het team waar de betreffende medewerker onderdeel van vormt en het team/de teams waarmee de werknemer dagelijks langdurig contract heeft z.s.m. te informeren en te handelen conform de vigerende RIVM-richtlijnen.
- 10 Vertragingen welke optreden als gevolg van de landelijke maatregelen en/of maatregelen welke beschreven zijn in lid 1 t/m 8 van deze bepaling dienen direct te worden aangegeven bij de directie.
- 11 Kosten ten gevolge van de landelijke maatregelen en/of maatregelen welke beschreven zijn in lid 1 t/m 8 van deze bepaling, zijn voor rekening van aannemer.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 03 Waarde en vorm zekerheidstelling RAW-overeenkomst

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

01 21 05 Korting Raamovereenkomst

- 01 In afwijking van hetgeen in de Standaard, artikel 01.21.05 lid 01 vermeld, is het inschrijven met korting niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht**
- 04 Onder bijkomend werk wordt verstaan het werk dat volgens de bepalingen van het contract niet reeds tot de verplichtingen van de aannemer hoort, doch op schriftelijke lastgeving van de gemeente Gooise Meren moet worden uitgevoerd onder dezelfde voorwaarden en bepalingen als voor soortgelijke werken in het contract is gesteld.
- 05 Het uitvoeren van bijkomend werk zal worden verrekend tegen de verrekenprijzen uit de bij inschrijving in te dienen staat van verrekenprijzen of een van tevoren vastgestelde prijs.
- 06 De in de staat van verrekenprijzen genoemde ter beschikking te stellen werknemers zijn volgens de van toepassing zijnde C.A.O., geschikt voor de hun op te dragen werkzaamheden en voorzien van het hiervoor nodige gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 07 Uitsluitend de uren dat de werknemers en materieel werkelijk ter beschikking van de Gemeente Gooise Meren zijn geweest, worden verrekend. Reisuren e.d. komen derhalve niet voor verrekening in aanmerking. De kosten voor reizen, reiskosten, sociale lasten, arbeidsvoorwaarden, gereedschap, renteverlies, algemene kosten en winst worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs.
- 08 In de verrekenprijs voor materieel worden de kosten van bediening, brandstof, smeermiddel, algemene kosten en winst te zijn begrepen alsmede de kosten van aan- en afvoer van het materieel.
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 02 Algemeen**
- 01 De gemeente is het aanspreekpunt i.v.m. toegankelijkheid/bereikbaarheid voor het uitvoeren van het onderhoud over openbaar terrein binnen de bebouwde kom.
- 01 23 03 Bouwvergaderingen**
- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen (indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft) op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 In de bouwvergadering wordt onder andere vastgesteld:
- algemeen tijdschema;
 - de vorderingen en stand van het werk en de hieruit voortvloeiende consequenties;
 - bestekswijzigingen;
 - meer- en minderwerk;
 - goedkeuring onderaannemers;
 - veiligheid en gezondheid;
 - diversen.
- 04 De aannemer dient van alle te voeren overleggen (bouwvergaderingen en overige vergaderingen) notulen op te stellen en dient deze uiterlijk 3 werkdagen na het desbetreffende overleg ter controle in te dienen bij de directie.
Na controle en eventueel verwerking van commentaar dient de aannemer de notulen definitief te maken en in PDF-formaat te distribueren.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.
- 06 In kleiner verband houdt de directie naar behoefte werkbesprekingen. Deze kunnen zijn:
- ter voorbereiding van zaken die in de bouwvergadering tot besluitvorming moeten leiden;
 - ter bespreking van specifiek technische, specialistische dan wel zeer gedetailleerde onderwerpen.
- 01 23 04 Contactpersoon**
- 01 De aannemer dient één vast contactpersoon aan te stellen voor alle werkzaamheden gezamenlijk welke in opdracht gegeven zijn door gemeente Gooise Meren.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een mobiele telefoon.
- 01 23 05 Taal**
- 01 De voertaal op het werk zal Nederlands zijn. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.
- 01 23 06 Publicaties, foto's ,video, pr-activiteiten**
- 01 Het is de aannemer, eventuele partners, onderaannemers, leveranciers en hun rechtsopvolgers verboden zonder schriftelijke toestemming van opdrachtgever foto's en publicaties betreffende de overeenkomst en de uitvoering daarvan te (doen) verspreiden.



HFD PAR ART LID

01 23 07 Schade, meldingen en klachten

- 01 Bij schade, meldingen en klachten is de aannemer het eerste aanspreekpunt.
- 02 Indien schade tijdens de werkzaamheden al wordt opgemerkt, worden de omwonenden direct geïnformeerd over hoe en wanneer de schade gerepareerd wordt. In alle gevallen dient na een melding binnen 24 uur een bevestiging van ontvangst gestuurd te zijn aan de melder.
- 03 Urgente zaken dienen direct opgepakt en teruggekoppeld te worden. Minder urgente zaken dienen binnen één week opgepakt en waar mogelijk opgelost en teruggekoppeld te zijn.
- 04 Alle meldingen en klachten incl. oplossingen dienen schriftelijke te worden vastgelegd en opgenomen te worden in het uitvoeringsdossier.
- 05 In aanvulling op par 6 lid 8 UAV 2012 dient de aannemer alle zaken die ten gevolge van de uitvoering van het werk worden beschadigd of tijdelijk afgebroken zijn te herstellen, respectievelijk opnieuw te plaatsen, e.e.a. volgens de aanwijzingen van de directie en zonder enige verrekening.
- 06 Indien de aannemer de door haar veroorzaakte schade niet meldt of niet naar believen van de directie hersteld, wordt per geval een korting opgelegd van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 07 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.

01 23 08 Evaluatie

- 01 Gedurende de looptijd van het raamcontract vinden er per jaar 2 evaluatie momenten plaats (één tussentijdse evaluatie en één eind-evaluatie). De aannemer is verplicht de evaluatie bij te wonen en dient daarbij rekening te houden met een tijdsduur van een halve dag per evaluatie. Tijdens het overleg komen o.a. de volgende onderwerpen aan de orde:
 - Evaluatie en beoordeling contractuele afspraken;
 - Gemelde klachten en klachtenafhandeling;
 - Klantgerichtheid, bereikbaarheid, probleemoplossend vermogen, flexibiliteit, zakelijkheid kundigheid, initiatief in communicatie.
 Van deze evaluatie zal een rapportage worden opgesteld. Consequenties als gevolg van deze evaluaties worden besproken met de aannemer. De aannemer dient, bij de evaluatie geconstateerde tekortkomingen, binnen twee weken na de evaluatie een verbetervoorstel te doen. De gemeente Gooise Meren zal de haalbaarheid van het verbetervoorstel beoordelen.
- 02 De aannemer zorgt hierbij voor een actielijst en notulen. De aannemer dient maximaal binnen vijf werkdagen zorg te dragen voor de verslaglegging van alle overlegvormen.

01 23 10 Uitvoeringsdossier

- 01 De aannemer draagt zorg voor een tijdige en adequate communicatie met de gemeente Gooise Meren, waarbij de aannemer een uitvoeringsdossier dient op te stellen gedurende de uitvoering van de in de raamovereenkomst beschreven werkzaamheden. Dit dossier moet minimaal de onderstaande zaken te bevatten:
 - Verslaglegging evaluaties/ vergaderingen
 - Correspondentie bewoners (waaronder klachtenafhandeling), gemeenten en andere belanghebbenden
 - V&G-plan- en -dossier
 - Een (totaal) overzicht van door onderaannemers uitgevoerde werkzaamheden
 - Een (totaal) overzicht van;
 - type ingezette materieel en per type materieel het totaal aantal uren dat deze gebruikt werden
 - totaal aantal ingezette manuren per werkzaamheden;
 - Bij het afvoeren van slib: de locatie en hoeveelheid afgevoerd materiaal;
 - Een lijst met aantal keer doorgespoten per leiding o.v.v. riool-nummer van de leidingen;
 - Eventuele aangetroffen bijzonderheden incl. datum en tijd als niet kunnen schonen of inspecteren.
- 02 Gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst zal het uitvoeringsdossier 2x per jaar met de gemeente Gooise Meren worden besproken. De verslaggeving van deze bespreking dient toegevoegd te worden aan het uitvoeringsdossier. Aan het einde van de Raamovereenkomst periode dient het uitvoeringsdossier aan de gemeente Gooise Meren te worden aangeleverd in een digitaal bewerkbaar formaat.

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

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

HFD PAR ART LID

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De gemeente Gooise Meren stelt het op prijs dat de aannemer bij de uitvoering van het project een percentage (richtpercentage 5%) van zijn loonsom inzet voor social return.
02 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.

01 27 Wet- en regelgeving arbeid en aansprakelijkheden

01 27 03 Invorderingswet, ketenaansprakelijkheid (wka)

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Invorderingswet artikel 35 Wka.
02 De opdrachtgever is gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingssom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.
03 In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door één van de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 03 Informatieoverdracht****25 03 02 Afsluiting rioolstreng**

- 02 In afwijking van artikel 25.03.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de plaats, het tijdstip en de duur van de afsluiting vooraf aan de directie kenbaar te worden gemaakt.
Het afsluiten van (een) streng(en) riool is tijdens een periode van neerslag niet toegestaan, tenzij de directie anders beslist. Binnen 12 uur na een regenperiode kan de opdrachtnemer niet reinigen en inspecteren.
Algemeen mogen rioolstrengen slechts afgesloten zijn zolang deze worden afgezogen door de vacuümtankwagen.
Stagnatie in de productie als gevolg van hoge rioolwater- stand in het stelsel, geeft geen aanleiding tot meerwerkverrekening.

25 3 Rioolreiniging**25 32 Eisen en uitvoering****25 32 01 Eisen aan het resultaat**

- 05 Het reinigen van de riolering dient plaats te vinden met behulp van hogedruk reinigingsapparatuur. Spoelwater en vaste stoffen dienen met behulp van een vacuümtankwagen te worden uitgezogen. Het reinigen zodanig uitvoeren, dat geen rioolslib, zand en losse delen beton, puin, hout, plastic, enz. in het riool achterblijft.
Eventueel in het riool aanwezige materialen moeten door de aannemer worden verwijderd.
06 Eventueel vrijkomend rioolslib, zand en overige bestand- delen moeten worden afgevoerd.
Lozing van het voor de reiniging gebruikte spoelwater dient plaats te vinden in een inspectieput van het hoofdriool, één en ander op aanwijz van de directie.

25 32 03 Rioolreiniging, eisen aan de uitvoering

- 01 Riolen worden standaard met hoge druk gereinigd. De werkdruk kan worden gevarieerd en dient aan de omstandigheden te worden aangepast. Bij een ondiep riool met huisaansluitingen dient met beperkte druk gewerkt te worden. Van de aannemer wordt voldoende vakmanschap verwacht om de juiste werkdruk te gebruiken.
02 De rioolstrengen en inspectieputten welke in verband met een bovengronds obstakel in eerste instantie niet gereinigd kunnen worden, omdat ze door toedoen van derden tijdelijk niet bereikbaar zijn, moeten in tweede instantie alsnog worden gereinigd. Indien het een reiniging in tweede instantie betreft, dient de gehele aansluitende hoofdstreng opnieuw gereinigd te worden.
Voor de in dit artikel genoemde werkzaamheden zal geen aparte verrekening plaats vinden. Deze werkzaamheden worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen.
03 Eventueel niet gereinigde rioolstrengen en inspectieputten dienen aan de directie te worden gemeld en op de betreffende overzichtstekening te worden aangegeven.
04 De inzet van reinigingsmaterieel moet worden afgestemd op de inzet van inspectiematerieel. Gereinigde objecten moeten dezelfde dag worden geïnspecteerd.
05 Schoonwater (infiltratie)riolen en de bijbehorende inspectieputten mogen tijdens neerslag niet gereinigd worden.
06 Van de te inspecteren rioolstrengen moet tevens een hellinghoekmeting worden uitgevoerd. De resultaten van deze hellinghoekmeting dienen grafisch te kunnen worden weergegeven, zodat er een betrouwbare indicatie van de ligging van het riool kan worden verkregen. Deze gegevens dienen samen met de inspectiegegevens aan de directie te worden verstrekt.

25 32 04 Afvoer vrijkomend afval en milieu

- 01 Aan het einde van iedere werkdag dient alle afval afgevoerd te zijn. Op het werk mogen geen resten afval achterblijven.
02 De aannemer dient er zorg voor te dragen, dat alle tijdens de uitvoering van het werk vrijkomende afval opgenomen wordt in de vacuümwagen, inzamelwagens of containers.
03 Eventueel op de grond of op openbare wegen en paden gedeponeerd of gemorst afval dient zo spoedig mogelijk, docht uiterlijk 24 uur, te worden opgeruimd.
04 Het overtollige rioolwater in de vacuümwagen dient afgeperst te worden in een vuilwater riool op de locatie. Dit dient te geschieden op een zodanige wijze dat er geen rioolslib terug loopt vanuit de tank in de inspectieput of het hierop aangesloten riool.
05 Aan de directie dienen de stortbonnen, van de hoeveelheden vuil, te worden overhandigd.
06 Indien bij de reinigingswerkzaamheden verdachte stoffen worden waargenomen of de aanwezigheid daarvan wordt vermoed, dan dient het schoonmaken onverwijld gestaakt te worden en de directie daarover terstond te worden ingelicht.

HFD PAR ART LID

25 32 05 Stagnatie van werkzaamheden

- 01 Bij hevige en/of langdurige regenval is de pompcapaciteit onvoldoende om het riool geheel leeg te pompen. Dit kan leiden tot de volgende situaties:
- Uitstel van het werk, indien deze situatie zich voordoet voordat het werk is aangevangen en de verwachting is dat niet op korte termijn verbetering op zal treden. In onderling overleg wordt een nieuwe aanvangsdatum vastgesteld.
 - Tijdelijke onderbreking van het werk, nadat het werk reeds is aangevangen en de verwachting is dat de onderbreking van korte duur zal zijn. De aannemer zal zijn werkgebied verplaatsen naar de hoger gelegen delen van het te inspecteren rioolstelsel binnen de gemeente Gooise Meren.
 - Staking van het werk, indien de verwachting is dat niet op korte termijn een verbetering van de situatie op zal treden. In onderling overleg wordt een datum vastgesteld wanneer het werk hervat zal worden.
- 02 Welke in lid 01 genoemde situatie aan de orde is, zal door de directie worden beoordeeld.

25 33 Rioolreiniging, Informatieoverdracht

25 33 02 Meldingsplicht

- 05 De aannemer stelt de directie direct op de hoogte indien putdeksels van de te reinigen putten zijn beschadigd of gebroken. De aannemer zorgt voor een tijdelijke afzetting. De directie zorgt voor putdeksels, welke op de gemeentewerf in Naarden af te halen zijn, na goedkeuring van de directie.
- 06 Niet te openen of niet toegankelijke putdeksels dienen te worden gemeld bij de directie.
- 07 Extreme vervuiling dient de aannemer direct te melden aan de directie. De directie dient in de gelegenheid te worden gesteld om een en ander zelf waar te nemen. Extreme vervuiling dient de aannemer tevens aan te geven op de tekening.

25 33 03 Voortgangsrapportage

- 02 De aannemer dient de diameter, materiaal en de lengte van de streng ter plekke te controleren en eventuele afwijkingen ook op tekening te melden.
- 03 De omschrijving van de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02, lid 07 van de Standaard 2020, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2:2003 'Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering'.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 Het spoelwater moet, in overleg met de toezichthouder, worden betrokken uit het oppervlakte- water van de dichtstbijzijnde bergingsvijver, kanaal of waterloop.

25 34 Risicoverdeling en garanties

25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging

- 01 In afwijking op artikel 25.34.03, lid 01 geldt het volgende: Voor de riolen en inspectieputten die zich bevinden aan of in fietspaden, bermen e.d. welke niet rechtstreeks bereikbaar zijn met zwaar materieel vanaf de rijweg, dienen zonodig maatregelen te worden genomen ter bescherming van de bestrating en/of ondergrond. Alle schade aan bestrating en/of ondergrond zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De riolen en inspectieputten welke in verband met bovengrondse obstakels niet in eerste instantie gereinigd en geïnspecteerd kunnen worden, moeten in tweede instantie alsnog worden gereinigd en geïnspecteerd. In geval van geparkeerde voertuigen wordt van de aannemer verlangd dat hij een briefje op het voertuig achterlaat, met het verzoek het voertuig te verplaatsen.
- 04 Bij gescheiden rioolstelsels is het mogelijk dat het waterpeil gelijk is aan dat van het oppervlaktewater. Het rioolstelsel is dan permanent geheel of gedeeltelijk gevuld. De aannemer dient afsluiters te plaatsen en het riool leeg te pompen voorafgaand aan de reiniging en inspectie. Hetzelfde geldt voor zinkers in het riool.
- 05 Stagnatie door tegenvallende weersomstandigheden is voor rekening van de aannemer. De aannemer dient rekening te houden met 10 uur ledigingstijd na vulling van het stelsel, voordat met de werkzaamheden verder kan worden gegaan.



HFD PAR ART LID

25 34 04 Kwaliteit, inspectie en kwaliteitsgarantie

- 01 Het riool en de inspectieputten dienen zogenaamd 'bodemschoon' te worden opgeleverd. De buiswand en de wanden en bodem van de inspectieputten en externe overstorten dienen vrij te zijn van welke verontreiniging dan ook.
- 02 Direct na het reinigen dienen de gereinigde objecten geïnspecteerd te worden met een rijdende videocamera. De waarnemingen beoordelen en classificeren volgens de NEN-EN 13508-2, visuele inspectie van riolen vanuit de leiding. Deze waarnemingen vastleggen op een te leveren externe harde schijf.
- 03 Wanneer de gereinigde objecten niet voldoen aan het gestelde in lid 01, een en ander ter beoordeling aan de directie, dan dient de aannemer hier op eerste aanzegging alsnog aan te voldoen.
- 04 De aannemer dient voor de hellingshoekmeting de hoogteligging van de binnenonderkant van de buis af te lezen uit het verstrekte suf-rib bestand of vanaf de verstrekte tekeningen.

25 35 Bijbehorende verplichtingen

25 35 03 Schouw

- 01 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de uit te voeren trajecten minimaal twee weken van tevoren beoordeelt en waargenomen overgroeiingen e.d. meldt bij de directie. De directie zal overgroeiingen laten verwijderen.

25 37 Meet- en verrekenmethoden

25 37 02 Afvoeren slib

- 01 Het vrijkomende afval, dat niet kan worden opgezogen met de vacuümwagen(s), dient direct te worden meegenomen en te worden afgevoerd naar een erkend eindverwerkingsbedrijf volgens de daarvoor bestemde bestekspost. Er mogen geen resten op het werk achterblijven.

25 37 03 Meetmethode tbv het bepalen van de vervuiling in riolen

- 01 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 20%.
- 02 Indien de aannemer denkt dat de vervuilingsgraad hoger is dient dit voordat de riolen daadwerkelijk worden gereinigd te worden gemeld bij de toezichthouder.
- 03 Met een peilstok wordt op minimaal drie plaatsen in de inspectieputten de vervuiling gemeten en het gemiddelde per put berekend.
- 04 Het gemiddelde van de gemiddelden van de begin- en eindput geeft een theoretische vervuilinglijn. Deze lijn wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend.

25 37 04 Meetmethode tbv het bepalen van de vervuiling in putten

- 01 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 20%.
- 02 Indien de aannemer denkt dat de vervuilingsgraad hoger is dient dit voordat de riolen daadwerkelijk worden gereinigd te worden gemeld bij de toezichthouder.
- 03 Als waarde voor de vervuilingsgraad van de putten wordt aangehouden het gemiddelde van de vervuilingsgraden van de aansluitende strengen.
- 04 Deze gemiddelde waarde wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend.

25 4 Rioolinspectie

25 43 Rioolinspectie, Informatieoverdracht

25 43 02 Werktekeningen

- 01 Binnen 3 weken na uitvoering dienen de werktekeningen te worden aangeleverd aan de directie. Op de werktekeningen dient te worden vermeld:
 - de geïnspecteerde strengen
 - opmerkingen
 - inspectierichting
 - elke streng moet worden voorzien van een uniek ID-nummer. Deze moet overeenkomen met het ID-nummer in het inspectierapport.

HFD PAR ART LID

25 43 03

Verstrekken en verwerken van inspectiegegevens

- 01 De inspectiegegevens dienen volgens de unieke put-nummering geregistreerd vastgelegd te worden. De rapportage als bedoeld in artikel 25.42 van de Standaard dient te zijn opgesteld, conform het Standaard Uitwisselings formaat voor Riool Inspectiebestanden (RibX), op een externe harde schijf.
- 02 Opgenomen beelden dienen zodanig aangeleverd te worden dat deze d.m.v. één bestand ingelezen kunnen worden in het rioolbeheer-pakket KIKKER.
- 03 Aannemer dient zorg te dragen dat de inspectie beelden/rapporten in KIKKER verwerkt worden. De inspectierapporten/beelden gaan in eigendom over naar de directie en dienen uiterlijk een week voor de oplevering in haar bezit te zijn.
- 04 Het inspectierapport dient een heldere opbouw te hebben: De volgende indeling moet worden gehanteerd.
 1. Algemene projectgegevens
 2. Leeswijzer
 3. Overzicht geïnspecteerde riolering per straat
 4. Overzicht hoogst waargenomen klasse
(de detailwaarnemingen zijn omgezet naar klassen conform de herziene classificatiemethodiek)
 5. Automatisch gegenereerde onderhoudsmaatregelen
 6. Rapportage rijdende camera
- 05 Foutieve putnummering en ontbrekend beeldmateriaal wordt niet geaccepteerd. De aannemer dient dit zelf te controleren.
- 06 De aannemer dient zorg te dragen dat de inspectie-beelden/rapporten in Kikker verwerkt worden.



HFD PAR ART LID

- 62 Techn. bepalingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering**
- 62 1 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering**
- 62 11 Begrippen**
- 62 11 01 Aanbrengen verkeersmaatregelen**
- 01 In aanvulling op artikel 62.11.02 van de Standaard 2020 wordt onder het aanbrengen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.
- 62 12 Eisen en uitvoering**
- 62 12 01 Algemeen**
- 03 Borden die in het RVV 1990 zijn opgenomen en de daarbij behorende bijlagen, waarschuwingshekken, geleidebakens en de benodigde bewegwijzeringsborden dienen uitgevoerd te worden in retroreflecterend materiaal van kwaliteitsklasse III (NEN 3381).
- 04 De in lid 02 genoemde stalen borden dienen met beugels op stalen verkeersbordpalen bevestigd worden.
- 05 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.
- 62 12 07 Verkeersmaatregelen**
- 01 Bebording, afzettingen en verlichtingen uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens; CROW publicatie 96 B.
- 02 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige (minimaal 1x per dag) en voldoende controle op de wegbebakening, afzetting en verlichting, ook na werktijd.
- 03 Alle tijdelijke bebakening uitvoeren in retroflecterend materiaal van kwaliteitsklasse II (NEN 3381).
- 04 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten ten genoegen van de directie terstond worden hersteld door een door de aannemer aan te wijzen werknemer, die in de nabijheid van het werk woonachtig is en buiten de werktijden telefonisch bereikbaar moet zijn.
- 05 Het aanvragen van de vergunningen bij de diverse wegbeheerders voor het plaatsen van de borden incl. omleidingsborden behoort tot de verplichting van de aannemer. Stagnatiekosten ten gevolge van het niet tijdig aanvragen en/of verlenen van de vergunningen worden niet vergoed. Dit behoort tot het risico van de aannemer.
- 06 Bij ontbreken of toepassen van verkeerde verkeersvoorzieningen kan een korting worden opgelegd van € 500,- per constatering en voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt.
- 62 12 08 Bereikbaarheid**
- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Indien de toegang tot percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen door de uitvoering van de werkzaamheden zal worden gehinderd, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 03 De aannemer dient ervoor te zorgen dat op de vuilnis-ophaaldagen het door de aanwonenden en bedrijven aangeboden huis- en grofvuil voor de vrachtauto bereikbaar is (frequentie 1x per week). Zonodig moet de aannemer het aangeboden huisvuil (containers) verzamelen en op een voor de vrachtauto bereikbare plaats neerzetten en na lediging van de containers deze op de juiste plaats terugplaatsen.
- 62 13 Informatie-overdracht**

HFD PAR ART LID

62 13 03

Verkeersplan

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan inclusief een tijdelijk bebordingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 02 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 03 Uiterlijk 30 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 04 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 05 Het verkeersplan is goedgekeurd wanneer door het bevoegd gezag binnen twee weken geen tegenbericht is verzonden.
- 06 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de volgende eisen:
 - a. De CROW-publicatiereeks Werken in Uitvoering 96a/96b.
 - b. Het algemene tijdschema.
 - c. De technische bepalingen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering (deel 3, hoofdstuk 62).
- 07 Het verkeersplan, zoals bedoeld in lid 1 dient te voldoen aan de uitgangspunten van het BLVC-plan.
 - a. Overzichtstekeningen.
 - b. De te treffen verkeersmaatregelen met bebording en markering.
 - c. De toe te passen rijstrookafzetting.
 - d. Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van de hinder.
 - e. Naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen.
 - f. Hoe de bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen.
 - g. De in te stellen omleidingsroutes, incl. omleidingsborden.
 - h. De regeling voor controle en onderhoud van de getroffen verkeersmaatregelen zowel binnen als buiten de werkuren.
 - i. De vermelding van de richtlijnen waaraan het verkeersplan is getoetst.
 - j. De besprekingsverslagen van het overleg met de bevoegde instanties.
 - k. De goedgekeurde verklaringen van de bevoegde instanties t.w. bevoegd gezag, wegbeheerder(s) en hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).



HFD PAR ART LID

Behoort bij: Bestek 203526-R

Reiniging en inspectie riolering Gemeente Gooise Meren 2021-2028

INSCHRIJVINGSBIJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: Bestek 203526-R

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.
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 hethet Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)



B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: Bestek 203526-R

Reiniging en inspectie riolering Gemeente Gooise Meren 2021-2028

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

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

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Voorbereidende werkzaamheden				
11	Werkplannen, V&G en kwaliteit				
111010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00F	505,00	
111020	Opstellen en bespreken werkplan (per deelopdracht)	keer	4,00F	540,00	
111030	Opstellen en bespreken V&G-plan "Uitvoering".	keer	1,00F	240,00	
111040	V&G-coördinatie.	keer	1,00F	255,00	
12	Opsporen kabels en leidingen				
121010	Uitvoeren graaf-melding (klik)	keer	5,00F	75,00	
121020	Graven proefsleuf.	m	25,00F	35,00	
13	Communicatie				
131010	Opstellen informatiebrief.	keer	4,00F	120,00	
132050	Informeren aanwonenden en belanghebbenden	st	2.500,00F	0,05	
16	Verkeersmaatregelen				
161	Voorbereidende werkzaamheden				
161010	Opstellen verkeers- en faseringsplan per deelopdracht	keer	4,00F	245,00	
161020	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	4,00F	180,00	
162	Toepassen afzetting op enkelbaansweg				
1621	<u>Verkeersmaatregelen rijbaan</u>				
162110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	5,00F	250,00	
162120	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes	dag	5,00F	250,00	
1622	<u>Verkeersmaatregelen fiets- en voetpaden</u>				
162210	Toepassen afz.(en) op fiets-en voetpaden	dag	5,00F	250,00	
163	Omleidingsroutes en overige				
1630	<u>Omleidingsroutes ten behoeve van het autoverkeer</u>				
163010	Toepassen omleidingsroutes, klein	keer	4,00F	250,00	
163020	Toepassen omleidingsroutes, groot	keer	4,00F	500,00	
1631	<u>Omleidingsroutes t.b.v. het fiets(voet)verkeer</u>				
163110	Toepassen omleidingsroutes fiets(voet)verkeer	keer	10,00F	250,00	
1632	<u>Overige</u>				
163210	Toepassen actiewagen	uur	20,00F	85,00	
163220	Toepassen aankondigingsborden	keer	20,00F	75,00	
164	Diverse i.v.m. verkeersmaatregelen				
164010	Toepassen tekstbord	st	10,00F	25,00	
164020	Toepassen geleidebakens/schildjes	st	100,00F	15,00	
164030	Toepassen schrikhek	st	50,00F	25,00	
165	Toepassen tijdelijke voorzieningen				
165010	Toepassen rijplaten.	m	20,00F	4,80	
165020	Instandhouden rijplaten.	m*d	100,00F	10,95	
165030	Verplaatsen rijplaten.	keer	5,00F	216,00	
165040	Verwijderen rijplaten.	m	20,00F	3,30	
2	Reiniging en inspectie riolering				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
21	Algemene werkzaamheden riolering				
210	Voorschouw				
210010	Uitvoeren van een voorschouw.	keer	4,00F	260,00	
210020	Uitwerken voorstellen/oplossingen.	keer	4,00F	260,00	
211	Buiten bedrijf stellen riolering				
2111	<u>DWA en gemengd stelsel</u>				
211110	Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø160-500	keer	50,00F	27,50	
211120	Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø500-1000	keer	25,00F	35,00	
2112	<u>HWA</u>				
211210	Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø160-500	keer	50,00F	27,50	
211220	Tijdelijke voorzieningen afsluiten riool Ø500-1000	keer	25,00F	35,00	
212	Leeg- en verpompen				
212010	Leegpompen afgesloten riool met inhoud tot 10 m3	st	10,00F	170,00	
212020	Leegpompen afgesloten riool met inhoud van 10-25m3	st	10,00F	212,50	
212030	Verpompen rioolwater debiet tot 30 m3/uur	dag	10,00F	300,00	
212040	Verpompen rioolwater debiet van 30 tot 200 m3/uur	dag	10,00F	500,00	
213	Voorzieningen t.b.v. veiligheid				
213010	Toepassen veiligheidsunit	dag	5,00F	200,00	
22	Rioolreiniging				
221	Kunststof riool				
2211	<u>Kunststof riool (BCC <20%)</u>				
221110	Riool reinigen onder hoge druk - PVC t/m Ø250	m	500,00F	1,60	
221120	Riool reinigen onder hoge druk - PVC Ø315 en Ø400	m	400,00F	1,85	
221130	Riool reinigen onder hoge druk - PVC Ø500 en Ø630	m	100,00F	2,00	
221140	Riool reinigen onder hoge druk - PVC Ø700	m	100,00F	2,20	
222	Beton riool				
2222	<u>Rond profiel (BCC <20)</u>				
222210	Riool reinigen onder hoge druk - Beton Ø300 en Ø400	m	17.000,00F	1,55	
222220	Riool reinigen onder hoge druk - Beton Ø500 en Ø600	m	1.750,00F	2,00	
222230	Riool reinigen onder hoge druk - Beton Ø700 en Ø800	m	750,00F	2,30	
222240	Riool reinigen onder hoge druk - Beton Ø900 en groter	m	250,00F	3,10	
2223	<u>Beton - ei-profiel (BCC <20%)</u>				
222310	Riool reinigen onder hoge druk - Beton t/m 300/450	m	100,00F	1,75	
222320	Riool reinigen onder hoge druk - Beton 400/600	m	100,00F	1,85	
222330	Riool reinigen onder hoge druk - Beton 500/750	m	100,00F	2,00	
222340	Riool reinigen onder hoge druk - Beton 600/900 t/m 800/1200	m	100,00F	2,15	
222350	Riool reinigen onder hoge druk - Beton >800/1200	m	100,00F	2,30	
23	Rioolinspectie				
231010	Uitvoeren visuele inspectie t/m Ø300 / ei 300/450	m	17.000,00F	1,35	
231020	Uitvoeren visuele inspectie Ø400-500 / ei400/600-500/750	m	2.400,00F	1,40	
231030	Uitvoeren visuele inspectie Ø600-700 / ei600/900-750/1050	m	1.200,00F	1,45	
231040	Uitvoeren visuele inspectie vanaf >Ø800 en >800/1200	m	1.000,00F	1,75	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
24	Inspectieputten reiniging				
241	Opp. putbodem <1,0 m2				
2410	<u>Hoogte <2,5 m</u>				
241010	Rioolput reinigen - beton/metselwerk <2,5m <1,0m2	st	50,00F	11,10	
241020	Rioolput reinigen - kunststof <2,5m <1,0m2	st	50,00F	11,10	
2411	<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>				
241110	Rioolput reinigen - beton/metselwerk 2,5-4,0m, <1,0m2	st	50,00F	13,90	
241120	Rioolput reinigen - kunststof 2,5-4,0m, <1,0m2	st	50,00F	13,90	
242	Opp. putbodem 1,0 tot 2,0 m2				
2420	<u>Hoogte <2,5 m</u>				
242010	Rioolput reinigen - beton/metselwerk <2,5m 1,0-2,0m2	st	50,00F	18,50	
242020	Rioolput reinigen - kunststof <2,5m 1,0-2,0m2	st	50,00F	18,50	
2421	<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>				
242110	Rioolput reinigen - beton/metselwerk 2,5-4,0m, 1,0-2,0m2	st	25,00F	23,15	
242120	Rioolput reinigen - kunststof 2,5-4,0m, 1,0-2,0m2	st	25,00F	23,15	
243	Opp. putbodem > 2,0 m2				
2430	<u>Hoogte <2,5 m</u>				
243010	Rioolput reinigen - beton/metselwerk <2,5m >2,0m2	st	25,00F	27,75	
243020	Rioolput reinigen - kunststof <2,5m >2,0m2	st	25,00F	27,75	
2431	<u>Hoogte 2,5 - 4,0 m</u>				
243110	Rioolput reinigen - beton/metselwerk 2,5-4,0m, >2,0m2	st	25,00F	27,75	
243120	Rioolput reinigen - kunststof 2,5-4,0m, >2,0m2	st	25,00F	27,75	
25	Inspectieputten inspectie				
251010	Uitvoeren put-video inspectie. <2,5 m	st	450,00F	10,00	
4	Verwijderen obstakels				
40	Verwijderen obstakels en reparaties				
401	Werkzaamheden t.b.v. vet en wortelingroei				
4011	<u>Diameter t/m Ø600 mm en 400/600</u>				
401110	Verwijderen van vet d.m.v. watersnijden	uur	8,00F	185,00	
401130	Verwijderen van wortelingroei d.m.v. robotfrees	uur	8,00F	195,00	
401150	Verwijderen van cement d.m.v. robotfrees	uur	8,00F	195,00	
4012	<u>Diameter > Ø600 mm en > 400/600</u>				
401210	Verwijderen van vet d.m.v. watersnijden	uur	8,00F	185,00	
401230	Verwijderen van wortelingroei d.m.v. robotfrees	uur	8,00F	195,00	
401250	Verwijderen van cement d.m.v. robotfrees	uur	8,00F	195,00	
4013	<u>Putten</u>				
401310	Verwijderen wortelingroei uit een inspectieput	uur	8,00F	195,00	
402	Instekende inlaat				
4020	<u>Ronde en eivormige buizen inlaten 125 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
402000	Inkorten inlaat 125 mm kunststof < Ø300 mm	st	20,00F	35,00	
402010	Inkorten inlaat 125 mm kunststof Ø300- Ø500 mm	st	20,00F	35,00	
402020	Inkorten inlaat 125 mm kunststof Ø500- Ø800 mm	st	20,00F	40,00	
402030	Inkorten inlaat 125 mm kunststof Ø800- Ø1000 mm	st	20,00F	40,00	
402040	Inkorten inlaat 125 mm kunststof Ø1000 en groter	st	20,00F	50,00	
4021	<u>Ronde en eivormige buizen inlaten 160 mm</u>				
402100	Inkorten inlaat 160 mm kunststof < Ø300 mm	st	20,00F	35,00	
402110	Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø300- Ø500 mm	st	20,00F	35,00	
402120	Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø500- Ø800 mm	st	20,00F	40,00	
402130	Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø800-Ø1000 mm	st	20,00F	40,00	
402140	Inkorten inlaat 160 mm kunststof Ø1000 en groter	st	20,00F	50,00	
403	Aangehechte harde afzettingen				
4030	<u>Verwijderen harde afzetting: <25%</u>				
403000	Verwijderen afzettingen < Ø300 mm	m	50,00F	19,50	
403010	Verwijderen afzettingen Ø300- Ø500 mm	m	50,00F	21,65	
403020	Verwijderen afzettingen Ø500- Ø800 mm	m	50,00F	24,35	
403030	Verwijderen afzettingen Ø800- Ø1000 mm	m	50,00F	27,85	
403040	Verwijderen afzettingen Ø1000 en groter mm	m	50,00F	32,50	
4031	<u>Verwijderen harde afzetting: 25-50%</u>				
403100	Verwijderen afzettingen < Ø300 mm	m	50,00F	21,65	
403110	Verwijderen afzettingen Ø300- Ø500 mm	m	50,00F	24,35	
403120	Verwijderen afzettingen Ø500- Ø800 mm	m	50,00F	27,85	
403130	Verwijderen afzettingen Ø800- Ø1000 mm	m	50,00F	32,50	
403140	Verwijderen afzettingen Ø1000 en groter	m	50,00F	39,00	
4032	<u>Verwijderen harde afzetting: >50%</u>				
403200	Verwijderen afzettingen < Ø300 mm	m	50,00F	24,35	
403210	Verwijderen afzettingen Ø300- Ø500 mm	m	50,00F	27,85	
403220	Verwijderen afzettingen Ø500- Ø800 mm	m	50,00F	32,50	
403230	Verwijderen afzettingen Ø800- Ø1000 mm	m	50,00F	39,00	
403240	Verwijderen afzettingen Ø1000 en groter	m	50,00F	48,75	
404	Aangehechte zachte afzettingen				
4040	<u>Verwijderen zachte afzetting: <25%</u>				
404000	Verwijderen afzettingen < Ø300 mm	m	50,00F	13,00	
404010	Verwijderen afzettingen Ø300- Ø500 mm	m	50,00F	15,00	
404020	Verwijderen afzettingen Ø500- Ø800 mm	m	50,00F	17,75	
404030	Verwijderen afzettingen Ø800- Ø1000 mm	m	50,00F	21,65	
404040	Verwijderen afzettingen Ø1000 en groter	m	50,00F	27,85	
4041	<u>Verwijderen zachte afzetting: 25-50%</u>				
404100	Verwijderen afzettingen < Ø300 mm	m	50,00F	16,25	
404110	Verwijderen afzettingen Ø300- Ø500 mm	m	50,00F	11,00	
404120	Verwijderen afzettingen Ø500- Ø800 mm	m	50,00F	19,50	
404130	Verwijderen afzettingen Ø800- Ø1000 mm	m	50,00F	21,65	
404140	Verwijderen afzettingen Ø1000 en groter	m	50,00F	24,35	
4042	<u>Verwijderen zachte afzetting: >50%</u>				
404200	Verwijderen afzettingen < Ø300 mm	m	50,00F	10,00	
404210	Verwijderen afzettingen Ø300- Ø500 mm	m	50,00F	21,65	
404220	Verwijderen afzettingen Ø500- Ø800 mm	m	50,00F	24,35	
404230	Verwijderen afzettingen Ø800- Ø1000 mm	m	50,00F	27,85	
404240	Verwijderen afzettingen Ø1000 en groter	m	50,00F	32,50	
5	Persleiding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
51	Reiniging rioolpersleiding				
510	Foampig				
510010	Persleiding reinigen, foampig, Ø50 - 125	m	1.000,00F	1,40	
510020	Persleiding reinigen, foampig, Ø160	m	1.000,00F	1,85	
510030	Persleiding reinigen, foampig, Ø200	m	500,00F	2,20	
511	Hogedrukslang				
511010	Persleiding reinigen, hogedrukslang Ø50 - 125	m	500,00F	1,40	
512	Ice-piggen				
512010	Persleiding reinigen, ice-piggen, Ø50 - 125	m	1.000,00F	2,15	
512020	Persleiding reinigen, ice-piggen, Ø160	m	1.000,00F	2,50	
512030	Persleiding reinigen, ice-piggen, Ø200	m	500,00F	3,10	
8	Werken van algemene aard				
81	Ter beschikking stellen - binnen reg. werktijden				
811	Ter beschikking stellen werknemers				
811010	Inzetten van werknemer, assistent rioolinspecteur	uur	20,00F	42,50	
811020	Inzetten van werknemer, rioolinspecteur	uur	20,00F	50,00	
811030	Inzetten van werknemer, opperman	uur	20,00F	37,50	
811040	Inzetten van werknemer, stratenmaker	uur	20,00F	45,00	
811050	Inzetten van verkeersregelaars - binnen reg. uren	uur	20,00F	30,00	
811060	Inzetten van werknemer tekenaar	uur	20,00F	65,00	
812	Ter beschikking stellen materieel				
812010	Inzetten van een inspectiewagen	uur	8,00F	175,00	
812020	Inzetten van een reinigingscombinatie	uur	8,00F	150,00	
812030	Inzetten van een vacuümwagen	uur	8,00F	130,00	
812040	Inzetten van een hogedruk spuitwagen	uur	8,00F	130,00	
812050	Inzetten van een veiligheidsbus	uur	8,00F	125,00	
812060	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	8,00F	75,00	
812070	Inzetten van een hydraulische mini-graafmachine.	uur	8,00F	60,00	
812080	Inzetten van een bestelbus met 'minikraan'	uur	8,00F	65,00	
812090	Inzetten van een robotfrees	uur	8,00F	195,00	
82	Ter beschikking stellen - buiten reg. werktijden				
821	Ter beschikking stellen werknemers				
821010	Inzetten van werknemer, assistent rioolinspecteur	uur	8,00F	50,00	
821020	Inzetten van werknemer, rioolinspecteur	uur	8,00F	57,50	
821030	Inzetten van werknemer, opperman	uur	8,00F	45,00	
821040	Inzetten van werknemer, stratenmaker	uur	8,00F	52,50	
821050	Inzetten van een verkeersregelaars - buiten reg. uren	uur	8,00F	40,00	
822	Ter beschikking stellen materieel				
822010	Inzetten van een inspectiewagen	uur	8,00F	200,00	
822020	Inzetten van een reinigingscombinatie	uur	8,00F	160,00	
822030	Inzetten van een vacuümwagen	uur	8,00F	145,00	
822040	Inzetten van een hogedruk spuitwagen	uur	8,00F	145,00	
822050	Inzetten van een veiligheidsbus	uur	8,00F	125,00	
822060	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	8,00F	80,00	
822070	Inzetten van een hydraulische mini-graafmachine.	uur	8,00F	70,00	
822080	Inzetten van een bestelbus met 'minikraan'	uur	8,00F	75,00	
83	Afvoer vrijgekomen rioolslib en afval				
831010	Rioolslib vervoeren.	ton	400,00F	30,00	
831020	Opstellen en bijhouden van een slib-dagboek.	st	1,00F	480,00	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831030	Vervoeren grove delen.	ton	25,00	F 30,00	
84	Overige werkzaamheden				
841020	Opstellen eindrapportage reiniging en inspectie	keer	4,00	F 120,00	
841030	Verwerking gegevens beheerprogramma Kikker	keer	4,00	F 120,00	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%	4,00		
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%	5,00		
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%	2,00		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf



Sterk in ruimte