

Reinigen en inspecteren vrijval riool

Besteknr. 2024-0930



Gemeente MeerssenRAW raamovereenkomst Reinigen en inspecteren vrijverval riolering 2025-2028
Besteknr.: 2024-0930

Status

Status:	Definitief
Versiedatum:	september 2024

Opdrachtgever:
Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meerssen

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 Prestatiebeoordeling en past performance	6
09 Uitvoeringsvereisten, inzet werknemers, materieel en voertuigen	6
10 Voertaal	6
11 Deelopdracht	6
12 Grootte Deelopdrachten	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Plaatselijke omstandigheden	9
06 Algemene kostenaspecten	10
07 Inspectienorm	10
08 Software	10
09 Bestaande waterhuishouding	10
10 Toelichting bij deelopdracht	10
11 Toelichting bij eenheidsprijzen	10
2.2 Nadere beschrijving	13
1 RIOOLREINIGING	17
10 VOORVERKENNING	17
11 REINIGEN RIOLERING, VERVUILINGSGRAAD < 20%	17
12 REINIGEN RIOLERING, VERVUILINGSGRAAD 20%-30%	20
13 REINIGING VAN RIOOLPUTTEN	24
14 VERWIJDEREN PUIN	24
15 AFSLUITEN EN LEEGPOMPEN RWA RIOLEN	24
18 VERVOEREN EN STORTEN VRIJKOMEND RIOOLSLIB	25
2 INSPECTEREN RIOLERING	26
20 RIOOLLEIDINGEN	26
2001 <u>Inspecteren en inmeten put</u>	28
3 LEVEREN RAPPORTAGE	29
301 PROJECTREGISTRATIE MET SCS	29
4 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	31
41 DICHTZETTEN RIOLEN	31
42 OPZOEKEN BLINDE INSPECTIEPUTTEN	31
43 RIJPLATEN	31
44 OPSTELLEN PLANNEN	32
5 BEREIKBAARHEID EN TIJDELIJKE VERKEERSMTRG	34
51 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	34
511 AFZETTINGEN	34
6 COMMUNICATIE MET OMGEVING	35
8 TER BESCHIKKING STELLING	36
800 T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
823 T.B.S. MATERIEEL, SPOEDEISEND	37
9 Staarposten	39

3. Bepalingen	41
01 Algemeen en administratief	43
01 01 Algemene bepalingen	43
01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom	45
01 03 Betalingsregelingen afwijken van verrekenbare hoeveelheden.	45
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	46
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	46
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	47
01 08 BIJDRAGEN	48
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	48
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	48
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	48
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	49
01 16 Verzekeringen	50
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	51
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	52
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	53
01 21 RAW-raamovereenkomst	55
01 23 Communicatie	55
01 24 Verplichtingen van de aannemer	56
01 26 Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012	56
01 27 Deelhoofdstuk 01 27	57
01 30 Calamiteiten	57
01 34 Betalingsregeling bestekwijzigingen en stelposten	57
25 Riolering	59
25 0 Riolering, algemeen	59
25 02 Eisen en uitvoering Riolering, algemeen	59
25 03 Informatie-overdracht, Riolering algemeen	59
25 3 Deelhoofdstuk 25.3	59
25 32 Eisen en uitvoering, Rioolreiniging	59
25 33 Informatieoverdracht rioolreiniging	59
25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES	60
25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	62
25 37 Meet- en verrekenmethode, Rioolreiniging	62
25 4 Deelhoofdstuk 25.4	63
25 42 Eisen en uitvoering	63
25 43 INFORMATIEOVERDRACHT RIOLERINGEN	64
25 44 Risicoverdeling en garanties	65
25 47 Meet- en verrekenmethoden	65
62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	67
62 0 Algemeen	67
62 05 Bijbehorende verplichtingen	67
62 1 Deelhoofdstuk 62.1	67
62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	67

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Meerssen.

02 Directie

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

03 Locatie

De in het kader van deze RAW-raamovereenkomst uit te voeren deelopdrachten kunnen zich op elke locatie binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Meerssen bevinden.

De opdrachtnemer dient rekening te houden dat de beheerelementen in een groengebied, woonwijken of in smalle, drukke straten in het centrumgebied onderhouden moeten worden. De aannemer dient het in te zetten materieel af te stemmen op de locatie van het beheerelement. Per deelopdracht zal de onderlinge verhouding en omvang kunnen verschillen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. reinigen van riolering;
- b. inspecteren van riolering;
- c. afvoeren rioolslib en overig materiaal;
- d. aanleveren van revisie in kikker en info met SCS systeem;
- e. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

Tot de opdracht behoort het onderhoud van het vrijverval riool waar de gemeente Meerssen als beheerder verantwoordelijk voor het onderhoud is.

De werkzaamheden worden in deelopdrachten verstrekt. De gemeente Meerssen is niet gehouden aan het daadwerkelijk opdracht verstrekken van alle werkzaamheden aan riolering en bijkomende werkzaamheden aan de opdrachtnemer van dit bestek.

05 Tijdsbepaling

1.

De overeenkomst treedt in werking op 01-01 2025 en loopt tot en met 31 december 2026 met een optie tot verlenging met wederzijdse goedkeuring onder gelijkblijvende voorwaarden. De verlenging betreft éénmaal (1) een periode van maximaal vierentwintig (24) maanden.

2.

De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zullen door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd.

De aannemer dient zijn werkzaamheden binnen de door de opdrachtgever aan te geven uitvoeringstermijn aaneengesloten uit te voeren.

De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.

3.

Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

4.

Indien niet binnen de overeengekomen tijdsplanning de volledige verrichting van de Aannemingsovereenkomst is opgeleverd, is de aannemer aan opdrachtgever na verloop van een daartoe gestelde termijn, zonder rechterlijke tussenkomst, ingebrekestelling of aanmaning, een korting verschuldigd van 0,5 % van aannemingssom van de aannemingsovereenkomst (inclusief BTW) met een minimum van € 500,-, voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt, tot een maximumkorting van 10% van de aannemingssom van de aannemingsovereenkomst. Indien nakoming anders dan door overmacht blijvend onmogelijk is geworden, is de maximumkorting onmiddellijk in haar geheel verschuldigd.

5.

Een verlenging van het contract en/of verlening van vervolg deelopdrachten is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering. Hiervoor last de opdrachtgever twee evaluatiemomenten in. Het eerste moment vindt plaats na circa twaalf (12) maanden. Het tweede evaluatiemoment vindt plaats na circa achttien (18) maanden. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgever aantoonbaar gemaakt worden middels de toepassing van de Prestatiebeoordeling, zie paragraaf 8. Bij tevredenheid kan de overeenkomst maximaal

PAR

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

6.

Indien de aannemer de gedeelde planning met de bewoners niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,- voor elke kalenderdag dat de tekortkoming voortduurt. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Prestatiebeoordeling en past performance

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de opdrachtnemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage Prestatie-evaluatie.

Als voorwaarden voor verlenging worden opgenomen:

- het voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens de prestatiebeoordeling, zoals beschreven in genoemde bijlage Prestatie-evaluatie;
- minstens 3 maanden voorafgaand aan de mogelijke effectuering van de verlenging van de overeenkomst zullen de prestaties van de aannemer met hem worden geëvalueerd;
- bij verlenging vindt indexering van de prijzen van de aannemer plaats conform het gesteld in artikel 01 04 01 lid 03 in deel 3 van dit bestek. Als (vroegtijdige) ontbindende voorwaarden worden opgenomen:
- het niet voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens prestatiebeoordeling, zoals beschreven in genoemde bijlage Prestatie-evaluatie;
- bij (herhaald) niet nakomen van de verplichtingen volgt een ingebrekestelling aan de aannemer en daarop volgend een mogelijke ontbinding van de overeenkomst.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database.

09 Uitvoeringsvereisten, inzet werknemers, materieel en voertuigen

Conform het gestelde in artikel 01 01 01 lid 04 in deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering vereisten zijn gesteld aan de in te zetten werknemers en materieel (voertuigen met euro VI.)

10 Voertaal

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

11 Deelopdracht

Indien de inschrijver een bedrag invult bij de eenmalige kosten wordt dit bedrag uit de inschrijvingstaat omgerekend naar een percentage. Bij het vaststellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het sub totaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen. Dit zal ook gebeuren bij een negatief getal.

12 Grote Deelopdrachten

De grootte van de deelopdrachten zullen dusdanig worden opgesteld dat dit minimaal één dagproductie betreft. Bij het uitvoeren van de reinigings en/of inspectiewerkzaamheden incl. bijkomende werkzaamheden vanaf 700 meter wordt door de opdrachtgever uitgegaan van een dagproductie.

Indien een deelopdracht kleiner is dan een dagproductie zullen de werkzaamheden verrekend worden op basis van t.b.s. uren. Dit geldt alleen voor reinigings- en inspectiewerkzaamheden.

De reizen mogen dan in rekening worden gebracht tot een maximum van 1 uur enkele reis.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze RAW-raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. De opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze RAW-raamovereenkomst.

Tekeningen worden ter beschikking gesteld in .dgn en .dxf-formaat. De aannemer verwerkt deze tekeningen tot werktekeningen. Mogelijk worden bestanden op basis van een GIS-gerelateerd systeem of kikker riolering ter beschikking gesteld. Indien dit het geval is, leidt dit niet tot een verrekening van eventuele kosten.

02 Peilen en hoofdafmetingen

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

03 Kwaliteitsborging

Na ondertekening van de raamovereenkomst, wordt door de aannemer het kwaliteitsplan ter acceptatie ingediend. Na acceptatie is dit kwaliteitsplan geldig voor alle uit deze raamovereenkomst volgende deelopdrachten. U dient uw kwaliteitsplan uit te werken: uitvoeringswijze, plannen van aanpak en hoe u het onderhoudswerk kwalitatief gaat borgen.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan doet de aannemer een voorstel aan de directie inzake de verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In het voorstel worden in elk geval de volgende, in het bestek vereiste, acceptatiepunten opgenomen:

Onderstaande 3 karakterige codering staat voor:

-eerste karakter staat voor wat voor kwaliteitspunt het betreft inzake:

A=Acceptatiepunt, S= Stoppunt, B=Bijwoonpunt, R=Registratiepunt, V=Verificatiepunt.

-tweede karakter staat voor discipline, inzake:

A= Algemeen

-derde karakter staat voor nummering

Acceptatiepunten:

AA1 Het kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

AA2. Het V&G plan uitvoering conform artikel 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

AA3. Het Opleverdossier conform besteksposten 300010 en 300030.

Stoppunt:

SA1 Het controleren van de eerste dagproductie inspectie conform artikel 01.13.02 lid 01

De Directie UAV heeft het recht om bij de acceptatie van het kwaliteitsplan stop-, bijwoon- en registratiepunten naar eigen inzicht toe te voegen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijfstaat;
- Inschrijfbijlet;
- Uniform Europees aanbestedingsdocument";
- Model "V&G-plan ontwerpfase";
- Prestatie evaluatie;
- Eisen visuele inspectie.

05 Plaatselijke omstandigheden

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

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

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

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

06 Algemene kostenaspecten

1. Werkzaamheden volgens alle posten worden geacht op maandag t/m vrijdag tussen 07.00 en 18.00 uur plaats te vinden. Opdrachtgever geeft in overleg met opdrachtnemer aan dat op bepaalde verkeerswegen alleen tussen 09:00 uur en 15:00 uur mag worden gewerkt.
2. Buiten normale werktijden is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren, tenzij op verzoek van directie en/of calamiteiten.
3. De aannemer dient er rekening mee te houden dat vanwege hoog water, het reinigen en eventueel inspecteren van stamriolen of transportriolen op andere dagen dient te worden uitgevoerd dan die van de aansluitende leidingen. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
4. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectieputten vanwege overige verkeersdeelnemers, wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren.

07 Inspectienorm

De bijlage "Eisen visuele inspectie, gemeente Meerssen" en de nieuwe inspectienorm NEN-EN 13508-2 worden van toepassing verklaard.

08 Software

Aan de aannemer zal na gunning het rioolgegevensbestand, van het betreffende te inspecteren gebied door de gemeente worden verstrekt. De aannemer dient hier rechtstreeks zijn inspectiegegevens (suf en foto's) aan de rioolleidinggegevens te koppelen. Verrekening van hoeveelheden vindt plaats op basis van deze gekoppelde gegevens het beheersysteem.

Daarnaast wordt het projectregistratiesysteem Sewer Cleaning Solution van ProEwijk bv van toepassing verklaard. De Opdrachtgever stelt die ter beschikking aan de opdrachtnemer (indien opdrachtnemer deze niet zelf heeft). De Opdrachtnemer moet hierin de voortgang van de werkzaamheden bijhouden. Ook bijzonderheden e.d. die tijdens de werkzaamheden worden geconstateerd moeten in SCS worden geregistreerd, evenals de stortbonnen en - hoeveelheden. Aan het eind van de deelopdracht dienen bijzonderheden, wijzigingen, opmerkingen e.d. opgenomen worden in het opleverdossier.

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

09 Bestaande waterhuishouding

Opdrachtnemer draagt zorg voor het aanvragen en verkrijgen van de benodigde vergunningen voor het onttrekken van water t.b.v. de reiniging. Locatie voor onttrekken i.o.m. opdrachtgever. Legeskosten vergunningen zijn voor rekening van de aannemer. Voor de start van het werk dienen kopieën van de benodigde vergunningen bij de directie ingediend te worden.

10 Toelichting bij deelopdracht

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend. De hoeveelheden zoals in deel 2.2 zijn opgenomen betreffen puur fictieve hoeveelheden. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

11 Toelichting bij eenheidsprijzen

Toeslagen voor werken in afwijkende diensten, het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen worden verrekend als meerwerk tegen een van te voren overeengekomen tarief, uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk dat ontstaat door het "afmaken" van het werk op aanwijzing directie wordt niet als overwerk verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt. Overwerk dat ontstaat als gevolg van het werkproces wordt niet als overwerk verrekend;

Niet verrekenbaar zijn:

- Verlet uren van medewerkers van de inschrijver door verlof en/of vakantie;
- Verlet uren door weersomstandigheden zoals bijvoorbeeld regenval en vorst;
- Brandstof en/of extra brandstof in verband met het rijden van en naar werkzaamheden, deze kosten (waaronder voorrijkosten) dienen in de all-in tarieven begrepen te zijn;
- Verbruikskosten en verbruiksartikelen (zoals bijvoorbeeld parkeerkosten, persoonlijke beschermingsmiddelen, brandstof voor materieel, diamantschijven etc.), deze kosten dienen eveneens in de all-in tarieven begrepen te zijn;
- Acceptatiekosten vrijkomende materialen;
- Niet-productieve uren, uitgezonderd stagnatiekosten / wachturen geaccordeerd door toezichthouder gemeente, worden niet betaald.

De stagnatiekosten van de inschrijver bij onverwachte situaties gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, waarbij de inzichten van de toezichthouder noodzakelijk zijn, worden als wachturen gerekend vanaf het moment van melding door de inschrijver tot de gemeentelijke toezichthouder op de locatie aanwezig is. Hierbij geldt een marge van 1 uur alvorens wachturen gerekend kunnen worden vanaf de

Melding van de opdrachtnemer.

Hierbij geldt dat de kosten verrekend worden als meerwerk voor het ingezette personeel en materieel tegen marktconforme tarieven, uitgezonderd uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico. Het bovenstaande gebeurt in overleg met de directie. Tevens zijn deze stagnatiekosten/wachturen alleen verrekenbaar tijdens kantooruren. In geval van calamiteiten en bij in de weekend/avonduren of tijdens feestdagen aangetroffen situaties dient de locatie veilig afgezet te worden tot de toezichthouder ter plaatse is. Het bepaalde in U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 5 is voor stagnatiekosten / wachturen niet van toepassing.

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<p>RIOOLREINIGING</p> <p>'s Ochtends dient gestart te worden met een lege vuilwatertank.</p> <p>Het plaatsen van de voor het reinigen noodzakelijke afsluitingen is ter keuze van de aannemer en inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen. Bij het plaatsen van afsluiters is tevens inbegrepen het ter beschikking stellen, onderhouden en verwijderen hiervan.</p> <p>Bij regenval dienen de geplaatste afsluiters verwijderd te worden. Aan het eind van de werkdag mogen zonder toestemming van de Directie UAV geen afsluiters in de riolering blijven staan. De kosten hiervoor worden tevens geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen.</p> <p>Indien in dit hoofdstuk wordt gesproken over "reinigen" of het "reinigen van rioleringen", houdt dat in dat de betreffende onderdelen (inclusief de aanwezige putten) van het riool volledig moeten worden ontdaan van slib, zand, vuil, vet, puin en ander afstromingshinderend materiaal (verder benoemd als "rioolslib"). De putten dienen dus schoongespoten te worden.</p> <p>Bij reiniging is inbegrepen het opzuigen en afvoeren van eventueel aanwezige puinresten. Puinresten, boorkernen en datgene wat niet met reinigungsapparatuur kan worden opgezogen uit put moet handmatig worden verwijderd (verrekening via bestekspost 140010 en 180020).</p> <p>Het plaatsen van de voor het reinigen noodzakelijke afsluitingen is ter keuze van de aannemer en inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen. Bij het plaatsen van afsluiters is tevens inbegrepen het ter beschikking stellen, onderhouden en verwijderen hiervan.</p> <p>Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig is inbegrepen in de verrekenprijzen voor het reinigen van de rioolleidingen. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting volgens figuur 1221 van CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.</p>			
10			<p>VOORVERKENNING</p>			
100010	257199		<p>Voorverkenning en opname vervuilingsgraad.</p> <p>Betreft: het opnemen van vervuilingsgraden en het verkennen van de bereikbaarheid van het betreffende rioolstelsel, ten behoeve van het juist en volledig uit kunnen voeren van werkzaamheden zoals opgenomen in een deelopdracht.</p> <p>De opname vervuilingsgraad rapporteren ter controle van de in het bestek genoemde vervuilingsgraden van besteksposten 11 en 12. Binnen tien werkdagen nadat de deelopdracht is verstrekt, beoordeelt de aannemer de toegankelijkheid van de riolering en koppelt de bevindingen terug aan de opdrachtgever.</p> <p>Inclusief rapportage, te overhandigen aan directie UAV.</p> <p>In de rapportage wordt duidelijk aangegeven welke essentiële putten niet toegankelijk zijn voor alle uit te voeren werkzaamheden alsmede te nemen tijdelijke afsluitingen en verkeersmaatregelen.</p> <p>Inclusief rapportage digitaal versturen via bestandprogramma (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of .xlsx)</p>	keer	4,00 F	
11			<p>REINIGEN RIOLERING, VERVUILINGSGRAAD < 20%</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .1. Profielafmeting(en): 200 mm of kleiner . . .9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	4.900,00	F
110030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .1. Profielafmeting(en): 250 mm . . .9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	2.800,00	F
110040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .2. Profielafmeting(en): 300 mm en 315 mm . . .9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	26.900,00	F
110050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .2. Profielafmeting(en): 400 mm . . .9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	10.000,00	F
110060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .2. Profielafmeting(en): 500 mm . . .9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	4.500,00	F
110070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .3. Profielafmeting(en): 600 mm . . .9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	3.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110080	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .3. Profielafmeting(en): 700 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.500,00	F
110090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .4. Profielafmeting(en): 800 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.500,00	F
110100	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .4. Profielafmeting(en): 900 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	750,00	F
110110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1000 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	3.100,00	F
110120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1200 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	100,00	F
110130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1250 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1500 mm9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	350,00	F
110160	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 300/450 mm9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.200,00	F
110170	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 350/525 mm.9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	250,00	F
110180	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 400/600 mm.9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.500,00	F
110190	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 500/750 mm9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	400,00	F
110200	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 600/900 mm.9. Vervuilingsgraad tot 20% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	250,00	F
12			REINIGEN RIOLERING, VERVUILINGSGRAAD 20%-30%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .1. Profielafmeting(en): 200 mm of kleiner . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	3.250,00	F
120030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .1. Profielafmeting(en): 250 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.850,00	F
120040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .2. Profielafmeting(en): 300 mm en 315 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	17.900,00	F
120050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .2. Profielafmeting(en): 400 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	6.600,00	F
120060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .2. Profielafmeting(en): 500 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	3.000,00	F
120070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .3. Profielafmeting(en): 600 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	2.300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120080	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .3. Profielafmeting(en): 700 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.000,00	F
120090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .4. Profielafmeting(en): 800 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.000,00	F
120100	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .4. Profielafmeting(en): 900 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	500,00	F
120110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1000 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	2.000,00	F
120120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1200 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	60,00	F
120130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1250 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof, beton, gres of gietijzer .5. Profielafmeting(en): 1500 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	225,00	F
120160	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 300/450 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	800,00	F
120170	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 350/525 mm. . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	160,00	F
120180	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 400/600 mm. . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	1.000,00	F
120190	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 500/750 mm. . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	250,00	F
120200	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: locaties worden verstrekt per deelopdracht. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined) en beton .2. Profielafmeting(en): 600/900 mm . . .9. Vervuilinggraad tot 20% tot 30% van de inwendige buishoogte.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkende verwerker volgens bestekspost 180010 t/m 180020	m	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
13			REINIGING VAN RIOOLPUTTEN De werkwijze van de aannemer is zodanig dat schade aan appendages, meetinstrumenten, sensoren en andere in de put aanwezige onderdelen wordt voorkomen.			
130010	257511		Rioolput reinigen. Situering: rioolputten. Inclusief reinigen klimijzers en bordessen. Betreft: Reiniging na afdaling in putten met inbegrip van benodigde veiligheidsmaatregelen. Bijzonderheid: Pas op voor meetapparatuur. Aard te reinigen oppervlak: beton / metselwerk of kunststof 2. Afmetingen putdeksel: divers, minimale afmetingen putdeksel Ø 520 mm. .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte van 1,5 tot 3 meter. .9. Inwendig oppervlak putbodem : tot 1,0 m2 .3. Hoeveelheid vuil per put ca. 0,5 m3 rioolslib 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 180010 t/m 180020	st	50,00	F
130020	257511		Rioolput reinigen. Situering: rioolputten. Inclusief reinigen klimijzers en bordessen. Betreft: Reiniging na afdaling in putten met inbegrip van benodigde veiligheidsmaatregelen. Bijzonderheid: Pas op voor meetapparatuur. Aard te reinigen oppervlak: beton / metselwerk of kunststof 2. Afmetingen putdeksel: divers, minimale afmetingen putdeksel Ø 520 mm. .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte van 1,5 tot 3 meter. .9. Inwendig oppervlak putbodem : van 1,0 tot 2,0 m2 .3. Hoeveelheid vuil per put ca. 0,5 m3 rioolslib 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 180010 t/m 180020	st	50,00	F
14			VERWIJDEREN PUIN			
140010	257599		Handmatig verwijderen puin, boorkernen, enz. Betreft: Materiaal dat in het riool ligt en niet met de reguliere reinigingsapparatuur op te zuigen is. Materiaal: stenen, puin, betonresten, hout, plastic, textiel of anders. Op het moment van aantreffen puin, dit vastleggen met foto's. Zodanig dat aantoonbaar is uit welke inspectieput het puin komt. Indien noodzakelijk afdalen in inspectieput met inachtneming van, alle voor de veiligheid en gezondheid, vereisten maatregelen. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 180020 .	keer	100,00	F
15			AFSLUITEN EN LEEGPOMPEN RWA RIOLEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150010	250199		Afsluiten en leegpompen RWA riolen <100 m3 Betreft: Leegpompen RWA (volledig vol) vooraf aan en ten behoeve van reinigen en inspectie, per deelopdracht. Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de directie UAV. Met materiaal en materieel van de aannemer. Verrekening vindt plaats aan de hand van de theoretische inhoud van het af te sluiten riool volume leeggepompt <100 m3 Lozing rioolwater in overleg met Directie UAV op nog te reinen gemengd riool. Inclusief plaatsen, onderhouden en verwijderen van voldoende passende afsluiters. Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reiniger en inspecteur Pompcapaciteit ten minste 100 m3/uur	keer	25,00	F
18			VERVOEREN EN STORTEN VRIJKOMEND RIOOLSLIB			
180010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: rioolslib vrijgekomen bij reinigen. - Rioolslib ontwateren; - Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden aangeboden. Het aangeboden rioolslib mag maximaal 30% M/M water bevatten. - Hoeveelheidsbepaling door middel van weging bij de verwerkingsinrichting; - Per dag rioolslib afvoeren en wegen bij verwerkingsinrichting. Het is niet toegestaan rioolslib op een andere dag dan de dag van reiniging af te voeren en wegen. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen volgens artikel 01.17.11 1. Vervoeren naar: zonder tussenopslag naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het verwerken van RKG-slib. Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van deze bestekspost.	ton	450,00	F
180020	257599		Vervoeren en storten vrijkomend puin Betreft: Afvoeren van boorkernen en uit de riolering vrijgekomen stenen, puin en/of beton. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen volgens artikel 01.17.11 Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. De acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van deze bestekspost.	ton	50,00	F
180030	257599		Vervoeren en storten vrijkomend wortels Betreft: Afvoeren van vrijgekomen wortels. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen volgens artikel 01.17.11 Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. De acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van deze bestekspost.	ton	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<p>INSPECTEREN RIOLERING</p> <p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet de te inspecteren leiding droog zijn. Waterdiepte ten gevolge van zonken in een riool wordt toegestaan, indien in de begin- en eindput de waterdiepte niet meer dan 5% van de kleinste buishoogte is. Indien dit niet het geval wordt de inspectie afgekeurd en zal de aannemer de inspectie inclusief reiniging opnieuw dienen uit te voeren zonder recht te hebben op bijbetaling. - De start van de inspectie begint vanuit hart beginput tot hart volgende put, inclusief video-opname van beide putten. - Inspectiegegevens worden aangeleverd op externe harde schijven, zie bestekspost - Voor de te inspecteren putten geldt dat deze vanuit het riool geïnspecteerd (schadebeelden hierbij vermelden in algemene opmerkingen) worden voor zover mogelijk. Anders zal de video-opname tijdens het laten afzakken van de inspectiecamera moeten geschieden. - Indien noodzakelijk dient de aannemer bovenstrooms en benedenstrooms afsluiters te zetten om de waterstand te verlagen. Deze afsluitingen ter beschikking stellen, plaatsen, onderhouden en na afloop weer verwijderen dient in de prijs per eenheid voor het inspecteren te zijn opgenomen voor diameters t/m 800 mm resp. 600/900 mm. - Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig is inbegrepen in de verrekenprijzen voor het inspecteren van de rioolleidingen. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting van CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden. Conform bijlage "Eisen visuele inspectie" en norm NEN-EN 13508-2. 			
20			<p>RIOLLEIDINGEN</p>			
200010	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Locatie en hoeveelheden worden verstrekt per deelopdracht.</p> <p>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 de externe schijf</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: kunststof, beton, gres en overig</p> <p>.3. Riool, profiel: rond 160 tot 300 mm en ei-vorm 250/375 mm</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten.</p> <p>. Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimaal één foto per streng die een algemene indruk geeft. - Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie" 	m	8.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200020	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Locatie en hoeveelheden worden verstrekt per deelopdracht.</p> <p>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 de externe schijf.</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: kunststof, beton, gres en overig.</p> <p>.3. Riool, profiel: rond 300 tot 500 mm en ei-vorm 300/450 tot 400/600 mm</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten.</p> <p>Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden</p> <p>- minimaal één foto per streng die een algemene indruk geeft.</p> <p>- Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie"</p>	m	39.000,00	F
200030	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Locatie en hoeveelheden worden verstrekt per deelopdracht.</p> <p>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 de externe schijf.</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: kunststof, beton, gres en overig.</p> <p>.3. Riool, profiel: rond 500 tot 700 mm en ei-vorm 400/600 tot 500/750 mm</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten.</p> <p>Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden</p> <p>- minimaal één foto per streng die een algemene indruk geeft.</p> <p>- Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie"</p>	m	9.500,00	F
200040	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Locatie en hoeveelheden worden verstrekt per deelopdracht.</p> <p>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 de externe schijf.</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.7. Materiaal riool: kunststof, beton, gres en overig.</p> <p>.3. Riool, profiel: rond 700 tot 1000 mm en ei-vorm 500/750 tot 800/1200 mm</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten.</p> <p>Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden</p> <p>- minimaal één foto per streng die een algemene indruk geeft.</p> <p>- Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie"</p>	m	4.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200050	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Locatie en hoeveelheden worden verstrekt per deelopdracht.</p> <p>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 de externe schijf.</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>7. Materiaal riool: kunststof, beton, gres en overig.</p> <p>3. Riool, profiel: rond 1000 mm en groter en ei-vorm 800/1200 mm en groter</p> <p>1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>9. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten.</p> <p>Aanwezige profielafmetingen dienen gemeten te worden</p> <p>- minimaal één foto per streng die een algemene indruk geeft.</p> <p>- Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie"</p>	m	4.500,00	F
2001			<u>Inspecteren en inmeten put</u>			
200110	257199		<p>Inspecteren put.</p> <p>Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.</p> <p>Reguliere inspectie rioolput, put gereinigd en in bedrijf.</p> <p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen in verticale schacht van put.</p> <p>Camera dient zich verticaal te bewegen.</p> <p>Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.</p> <p>Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie"</p>	st	50,00	F
200120	257199		<p>Inspecteren put.</p> <p>Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.</p> <p>camera met opnamemogelijkheid haaks op de putten.</p> <p>Tijdens de opname de aanwezige afmetingen van de put meten en schadebeelden van de bovenkant putrand inmeten</p> <p>Reguliere inspectie rioolput, put gereinigd en in bedrijf.</p> <p>Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.</p> <p>Alle schadebeelden conform NEN-EN 13508-2 en bijlage "Eisen visuele inspectie"</p>	st	50,00	F
200130	257199		<p>Inmeten putten.</p> <p>Betreft het inmeten van rioolinspectieputten in x-, y- en z-coördinaten waarin aangegeven in twee kolommen het putnummer, BOB en dekselhoogte t.o.v. NAP.</p> <p>Vereiste meetnauwkeurigheid voor de coördinaten bedraagt maximaal 2 cm.</p> <p>Opdrachtgever behoudt zich het recht voor zelfstandig steekproefsgewijs controlemetingen uit te voeren.</p> <p>Meetresultaten aanleveren op een digitale tekening in .dwg, .dxf of .dgn meest actuele versie en in .xlsx</p>	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			LEVEREN RAPPORTAGE			
300010	250199		<p>Maken rapportage afwijkingen. Betreft maken rapportage afwijkingen. Per deelopdracht aan te leveren. In dit opleveringsdocument wordt de volgende informatie opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de afwijkingen ten opzichte van de tekeningen (zoals locaties inspectieputten, gemalen, kleppen, afsluiters, overstorten, schildmuren en blinde putten); - strengen die niet op tekening staan aangegeven; - strengen die niet zijn aangetroffen; - putten die niet toegankelijk of bereikbaar bleken (en of deze in het kader van de reinigingswerkzaamheden toegankelijk en bereikbaar zijn gemaakt); - bovenmatige algemene vervuilingsgraad van rioolstrengen en meer in het bijzonder de aanwezigheid van veel vet, wortels, zand en/of grind en - een overzicht van de, in overleg met de toezichthouder, uitgevoerde extra werkzaamheden zoals het verwijderen van wortels, vet, puin e.d. <p>De aannemer levert een totaalrapportage aan waarin bovengenoemde aspecten met een duidelijke omschrijving en plaatsbepaling (deelgebied, straatnaam en strengnummer) gebundeld zijn opgenomen. In de rapportages worden uitsneden uit de riooltekeningen opgenomen die de situatie verduidelijken. Bevindingen met betrekking tot de drainage in een separaat hoofdstuk (en digitaal in een separaat bestand). Document digitaal aanleveren op een USB-stick. (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of .xlsx)</p>	st	4,00	F
300030	257199		<p>Aanleveren opleveringdossier per deelopdracht. Betreft: Aanleveren alle inspectiegegevens van de deelopdracht. Opleverdossier ter acceptatie indienen bij Directie UAV Het opleverdossier bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afwijkingenrapportage - Alle elementen van de opleveringsrapportage incl. alle strengen uit voortgangsrapportage - Revisie digitaal, aanleveren in Kikker *.REV bestanden. - Geactualiseerd V&G-plan. - Externe harde schijf met alle inspectiebeelden, rapportage en ribx 	st	4,00	F
301			PROJECTREGISTRATIE MET SCS			
301010	019999		<p>Bijwonen instructie SCS. Kosten t.b.v. registratiesysteem Sewer Cleaning Solutions. (SCS) Betreft: Kosten die nodig zijn om met betreffende medewerkers een instructie bij te wonen op de eerste werkdag in Meerssen. Tijdsduur: ca. 1 uur Bij bekendheid met SCS mag deze post met €1,- afgeprijsd worden. Bij bekendheid met SCS mag deze post met €1,- afgeprijsd worden.</p>	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301020	019999		Toepassen hardware t.b.v. SCS Kosten i.v.m. registratiesysteem Sewer Cleaning Solutions van Pro Ewijk B.V. (SCS) Betreft: kosten voor aanschaf, instandhouden en vervangen hardware zoals: laptops, tablets, smartphones voor het toepassen van het SCS systeem, bij werkzaamheden ter plekke, zoals gesteld in deel 3 par. 25 43 01 lid 1, en op overige locaties. Indien aanwezig reeds aanwezig voor SCS mag deze post met €1,- afgeprijsd worden.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41			DICHTZETTEN RIOLEN Met keer wordt bedoeld per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de riolering) nodig is. De eenheid keer is niet tijdgebonden.				
410020	250199		Tijdelijke voorz. tbv afsl. riool>800 en 600/900mm Betreft: het tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van de werkzaamheden te verrichten volgens bestekpostnummers van hoofdstuk 2 Aanbrengen afsluitingen voor rioolleidingen met inwendige diameter 900 mm en 700/1050 mm en groter Plaatsing van de afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Deze dienen in de eenheidsprijs verrekend te zijn.	keer	30,00	F	
42			OPZOEKEN BLINDE INSPECTIEPUTTEN				
420010	286499		Het opzoeken van blinde inspectieputten. Hoeveelheidsbepaling: verrekenen per deelopdracht. Betreft: het opzoeken van niet zichtbare inspectieputten welke uit schouw naar voren komen ten behoeve van een goede uitvoering van het reinigings- en inspectiewerk. Inclusief in het veld markeren d.m.v. piketten of gele wegenverf, en de coördinatie met de onderhoudsaannemer voor het omhoog halen / zichtbaar maken van de putafdekking.	keer	20,00	F	
43			RIJPLATEN				
430010	101499		Stalen rijplaten t.b.v. slecht bereikbaar riool. Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan op meerdere locaties. Situering: rijplatenbaan t.b.v. de putten die niet bereikbaar zijn vanaf de weg of het beschermen van bestaande infrastructuur. Voor het toepassen van de rijplaten dient er schriftelijke goedkeuring te zijn ontvangen van de Directie UAV. De locatie dient in oorspronkelijke staat te worden terug gebracht. Minimale lengte rijbaan 15 m per keer dat stalen rijplaten toegepast worden.	m	25,00	F	
430011	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Hoeveelheidsbepaling: Verrekening vindt plaats op de nettolengte van de rijplatenbaan in rijrichting (totale lengte van de rijplatenbaan minus de overlap). 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid van rioolstrengen en putten voor werkzaamheden zoals vermeld in dit raamcontract .9. Rijplaten van staal, minimaal 12 mm dik rijplaten dienen in de breedte en voldoende overlappend te worden gelegd. minimale breedte van de rijplatenbaan is 3,5 meter (= lengte van de individuele rijplaat). .9.9. Rijplaten van staal, minimaal 12 mm dik rijplaten dienen in de breedte en voldoende overlappend te worden gelegd. minimale breedte van de rijplatenbaan is 3,5 meter (= lengte van de individuele rijplaat).	m			25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430012	101422		In stand houden rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 430011	m*d		25,00 I
430013	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 43011 Materialen vervallen aan de aannemer.	m		25,00 I
430020	621499		Kunststof rijplaten t.b.v. slecht bereikbaar riool Betreft: het, met eigen materialen van de aannemer, toepassen van een rijplatenbaan indien de platenbaan alleen voor de inspectiebus benodigd is. Situering: rijplatenbaan t.b.v. de putten die niet bereikbaar zijn vanaf de weg of het beschermen van bestaande infrastructuur. Voor het toepassen van de rijplaten dient er schriftelijke goedkeuring te zijn ontvangen van de Directie UAV. De locatie dient in oorspronkelijke staat te worden terug gebracht. Minimale lengte rijbaan 15 m per keer dat kunststof rijplaten toegepast worden.	m	25,00 F	
430021	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Hoeveelheidsbepaling: Verrekening vindt plaats op de nettolengte van de rijplatenbaan in rijrichting (totale lengte van de rijplatenbaan minus de overlap). 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: bereikbaarheid van rioolstrengen en putten voor werkzaamheden zoals vermeld in dit raamcontract. 9. T.b.v. inspectiebus 9. Rijplaten van kunststof (HDPE). Rijplaten dienen in de breedte en voldoende overlappend te worden gelegd. Minimale breedte van de rijplatenbaan is 3,5 meter (= lengte van de individuele rijplaat).	m		25,00 I
430022	101422		In stand houden rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 430021	m*d		25,00 I
430023	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 430021 Materialen vervallen aan de aannemer.	m		25,00 I
44			OPSTELLEN PLANNEN			
440010	109999		Opstellen kwaliteitsplan. Betreft: Het opstellen van een kwaliteitsplan conform artikel 01.20.01 in de Standaard 2020. Inhoud kwaliteitsplan minimaal volgens artikel 01.20.02. Aanvullend op artikel 01.20.01 ook het afwijkingenproces toelichten in het kwaliteitsplan. Het kwaliteitsplan binnen vier weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de Directie UAV.	st	4,00 F	
440020	109999		Opstellen V&G plan Uitvoeringsfase. Betreft: Het opstellen en bijhouden van het V&G plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 respectievelijk de Arbo wetgeving. Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen vier weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de Directie UAV.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
440030	109999		Opstellen gedetailleerd werkplan. Verrekening vindt plaats per deelopdracht Van de aannemer wordt verwacht dat hij overeenkomstig zijn kwaliteitsplnanen werkplan goed voorbereid het werk start. In het gedetailleerd werkplan geeft de aannemer aan: - Uitvoeringsplan voor de in de de deelopdracht uit te voeren werkzaamheden inclusief planning en bijhorende stop-, bijwoon- en registratiepunten (SBR-punten), zie ook deel 3 art. 01.13.02; - Schema waarin aangegeven op welke dagen welke rioleringsgedeelten zullen worden gereinigd resp. geïnspecteerd; - Verkeersplan met daarin op straatniveau de in te zetten verkeersmaatregelen, mede t.b.v. een tijdige (minimaal 3 weken voor startdatum) aanmelding van de verkeersmaatregelen bij de gemeente; - Omleidingen, daar waar deze in het verkeersplan noodzakelijk worden geacht. - Waar hij het water vandaan haalt benodigd voor de reiniging inclusief eventueel daarvoor benodigde onttrekkingsvergunningen.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			BEREIKBAARHEID EN TIJDELIJKE VERKEERSMTRG			
51			TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN - Voor werktijden wordt verwezen naar deel 3, artikel 01.13.01 lid 02 t/m 04. - Er dient gewerkt te worden vanaf de rijbaan en niet vanaf het fietspad. -Indien voor het plaatsen van verkeersborden in de grond een klic-melding vereist is wordt deze geacht inbegrepen te zijn in de posten. -Onder toepassen wordt verstaan het plaatsen, tijdens gebruik eventueel verplaatsen en na gebruik wederom verwijderen.			
511			AFZETTINGEN			
511060	620299		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reiniging, inspectie en reparatie van riolering, daar waar een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid van 60 km/uur) conform CROW 96B niet volstaat en aanvullend maatregelen worden vereist. Afzetting volgens CROW publicatierreeks 96B Figuurnummer 1236 op erftoegangsweg (ETW) Met materiaal van de aannemer	keer	5,00 F	
511070	620299		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reiniging, inspectie en reparatie van riolering, daar waar een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid van 60 km/uur) conform CROW 96B niet volstaat en aanvullend maatregelen worden vereist. Afzetting volgens CROW publicatierreeks 96B Figuurnummer 1205 op gebiedsontsluitingsweg (GOW) Met materiaal van de aannemer	keer	10,00 F	
511080	100599		Inzetten van verkeersregelaar. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet op normale werktijden met de inzet van minimaal 4 uur aaneensluitend. Verkeersregelaar dient te beschikken over: - benodigheden conform Regeling verkeersregelaars - persoonlijk beschermende middelen - communicatiemiddelen (portofoon / mobiele telefoon) - certificaat Basisveiligheid 1 - getuigschrift verkeersregelaar conform Regeling verkeersregelaars 2009 - certificaat Veilig werken aan de weg	uur	40,00 F	
511100	623099		Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en). Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes voor plaatselijk en doorgaand verkeer Ter goedkeuring van de directie, minimaal vier weken voor aanvang van de werkzaamheden Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A1 Tekeningen uitwerken in kleur De verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatie WiU 96b.	st	20,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			COMMUNICATIE MET OMGEVING			
610010	101199		<p>Bezorgen bewonersbrieven. Betreft: opstellen en bezorgen van bewonersbrieven. Inhoud:</p> <ul style="list-style-type: none"> - datum van reinigen en duur; - beperkingen voor weggebruikers; - door bewoners zelf te nemen in pandige maatregelen ter voorkoming van mogelijk schade; - Hoe bewoners zelf overlast kunnen beperken; - contactmogelijkheden voor afstemming met aannemer. - bereikbaarheid na reguliere werktijden - Verwijzing naar website volgens bestekpostnr 610020 <p>Concept brief voorleggen aan directie UAV. Per straat per adres bezorgen minimaal 4 en maximaal 7 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden. Verrekening per bezorgde brief</p>	st	3.000,00	F
610020	101199		<p>Opstellen en beheren websitepagina. Betreft: opstellen en beheren van websitepagina op eigen bedrijfswebsite gedurende de looptijd van het contract</p> <p>De website dient te voldoen aan de eisen gesteld volgens de eisen van DigiToegankelijk: https://www.digitoegankelijk.nl/uitleg-van-eisen. Pagina dient de volgende onderwerpen te bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - introductie (rioolreining en inspectie in gemeente Meerssen - algemene informatie werkzaamheden - aanvullende gedetailleerde informatie werkzaamheden - Merkt u iets van riool reiniging en inspectie in Meerssen? - rioolreinigingen met oppervlaktewater; - borrelen en overlast van geur? - vragen / klachten / opmerkingen rioolwerk - Actualiseren stand van zaken en planning 	keer	1,00	F
610030	101199		<p>Opstellen klachten/meldingenregister. Per 2 weken aan te leveren</p> <p>Betreft: een register ter vastlegging en registratie van klachten en meldingen van omwonende.</p> <p>In dit register wordt de volgende informatie opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - datum; - Klacht / melding; - oplossing; - gegevens melder; <p>De aannemer levert een register aan waarin bovengenoemde aspecten met een duidelijke omschrijving en plaatsbepaling (deelgebied, straatnaam en strengnummer) gebundeld zijn opgenomen.</p> <p>Extreme klachten dienen naast geregistreerd te worden ook direct bij de directie UAV gemeld te worden</p> <p>Document digitaal aanleveren op een USB-stick. (in .pdf en bewerkbare vorm zoals .docx of .xlsx)</p>	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			TER BESCHIKKING STELLING			
800			T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL De T.b.s.- uren worden verrekend als netto werktijd, dus zonder reistijd. In de verrekendprijzen van de besteksposten beginnend met 8 wordt geacht de reistijd te zijn inbegrepen.			
800010	100501		Inzetten van werknemer. Vakman Reiniging en Inspectie Zonder vervoermiddel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
800020	100501		Inzetten van werknemer. Vakman Reiniging en Inspectie met bus. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	8,00	F
800030	100599		T.b.s. combiwagen met bediening Inclusief één man bediening Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar Hogedrukpomp minimaal 360 liter/minuut bij 150 bar Vacuümpomp minimaal 2.500 m3/uur Vacuümtank minimaal 10 m3	uur	8,00	F
800040	100599		T.b.s. vacuümwagen met bediening Inclusief één man bediening Inhoud vuilwatertank minimaal 15.000 liter	uur	8,00	F
800050	100599		T.b.s. recyclingscombi Inclusief één man bediening Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar Hogedrukpomp minimaal 360 liter/minuut bij 150 bar Vacuümpomp minimaal 2.500 m3/uur Vacuümtank minimaal 10 m3	uur	16,00	F
800060	100599		T.b.s. hogedruk spuitwagen met bediening Inclusief één man bediening Traploos regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar Hogedrukpomp minimaal 300 liter/minuut bij 150 bar Inhoud schoonwatertank minimaal 12.000 liter	uur	8,00	F
800080	100599		T.b.s. inspectieunit Inclusief één man bediening De ter beschikking te stellen inspectieunit dient van een vergelijkbaar type te zijn als de unit waarmee de werkzaamheden in dit bestek worden uitgevoerd.	uur	16,00	F
800090	620299		Ter beschikking stellen veiligheidsunit Veiligheidsunit volledig ingericht voor het veilig betreden van besloten ruimtes, het veilig afdalen en voorzien van een installatie voor het werken met onafhankelijke adembescherming.	uur	8,00	F
800100	620299		Ter beschikking stellen actiewagen Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV-bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader.	dag	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
800110	100599		Ter beschikking stellen robotcutter. Verwijderen wortel ingroei en/of vetafzetting. Betreft: wortel ingroei of vetafzetting in buizen en putten. Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de directie. Verrekening vindt plaats per uur per geval dat verwijderen plaatsvindt. Het eventueel reinigen en inspecteren na uitvoering wordt verrekend volgens de toepasselijke besteksposten in de bestekpostseries 1 en 2. Indien freeswerk niet tot het gewenst resultaat heeft geleid, herhaalt de aannemer de werkzaamheden voor eigen kosten de handeling totdat het gewenste resultaat wel is bereikt	uur	16,00	F
800120	100501		Inzetten van werknemer. Betreft : het op afroep of goedkeuring van de Directie UAV ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	16,00	F
800140	259999		Toeslag avondwerk (19.00 - 22.00 uur) Betreft: een toeslag per uur en per werknemer in de avonduren tussen 19.00 uur en 22.00 uur. De opdrachtgever geeft vooraf aan welke werkzaamheden in de avonduren dienen te gebeuren.	uur	8,00	F
800150	259999		Toeslag zaterdag overdag Betreft: een toeslag per uur en per werknemer op zaterdagen overdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur. De opdrachtgever geeft vooraf aan welke werkzaamheden op zaterdagen overdag dienen te gebeuren.	uur	8,00	F
800160	259999		Toeslag zondag overdag Betreft: een toeslag per uur en per werknemer op zondagen overdag tussen 7.00 uur en 19.00 uur. De opdrachtgever geeft vooraf aan welke werkzaamheden op zondagen overdag dienen te gebeuren.	uur	8,00	F
800170	259999		Toeslag nachtwerk (22.00 - 07.00 uur) Betreft: een toeslag per uur en per werknemer in de nacht uren tussen 22.00 uur en 07.00 uur. De opdrachtgever geeft vooraf aan welke werkzaamheden in de nachturen dienen te gebeuren.	uur	8,00	F
800180	259999		Toeslag zaterdagnacht (19.00-07.00) Betreft: een toeslag per uur en per werknemer op zaterdagnacht tussen 19.00 uur en 07.00 uur. De opdrachtgever geeft vooraf aan welke werkzaamheden op zaterdagnacht dienen te gebeuren.	uur	8,00	F
800190	259999		Toeslag zondagnacht Betreft: een toeslag per uur en per werknemer op zondagen overdag tussen 19.00 uur en 07.00 uur. De opdrachtgever geeft vooraf aan welke werkzaamheden op zondagnacht dienen te gebeuren.	uur	8,00	F
823			T.B.S. MATERIEEL, SPOEDEISEND Onderstaand materieel dient gedurende de gehele looptijd van de raamovereenkomst binnen 1 uur na afroep op werklocatie te zijn. Per geval worden mobilisatie kosten verrekend volgens bestekspost 823020 en de werkelijke inzet op locatie van de opdrachtgever verrekend volgens bestekspost 823030 . Afvoer van vrijkomend RKG-slib wordt verrekend volgens bestekspost 180010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
823010	259999		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: reinigingswerkzaamheden met een spoedeisend karakter. Betreft het gedurende de gehele looptijd van de raamovereenkomst het op afroep ter beschikking stellen van de combiwagen zoals genoemd in bestekspost 823030 . Wanneer de melding van een calamiteit binnenkomt na 1 uur en dezelfde dag (24-7) reinigingswerk uitvoeren.	keer	4,00	F
823020	259999		Mobiliseren materieel. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. Ten behoeve van reinigen rioleringen: Deze post wordt per afroep slechts eenmalig verrekend, ongeacht de werkelijke duur van de benodigde inzet	keer	4,00	F
823030	259999		T.b.s. combi wagen t.b.v. riolen tot Ø 1000 mm. Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van riolen t/m ø 1000 mm Incl. afsluiters t/m ø 1000 mm. Inclusief deskundige bediening (1 persoon)	uur	8,00	F

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

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 dit werk 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 dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
1. NEN-EN-ISO 9001:2015
 2. NEN-EN 13508-1;
 3. NEN-EN 13508-2.
- 07 Veiligheidsvoorschrift van Vereniging Nederlandse Afvalondernemers "Veilig werken in riolen", ISBN 90-802008-1-6
- 08 Eisen te stellen volgens voorschriften VCA.
- 09 Eisen aan personeel te stellen: personeel dient volgende opleidingen te hebben gevolgd:
- VCA
 - Veilig werken langs de weg
 - Veilig werken in riolering
- 10 In te zetten voertuigen dienen te zijn uitgerust met motoren met een emissienorm van minimaal EURO6. Voorafgaand aan uitvoering van de werkzaamheden binnen deze overeenkomst dient aan de directie UAV een lijst te worden overhandigd met daarin opgenomen de mogelijk in te zetten voertuigen voorzien van naam, type, kenteken en emissiestandaard per voertuig.
- 11 Alle benodigde communicatie, in woord en geschrift van de te leveren dienst geschiedt in de Nederlandse taal.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 03 In afwijking op artikel 01.01.06 lid 03 mag de inschrijver geen eventuele korting geven na het subtotaal, indien dit geen aanwijsbare direct aan het werk toerekenbare opbrengsten betreft.
- 04 Kortingen worden door de aanbesteder gezien als ingecalculeerde verliezen of kansen en moeten in de post 'winst en risico' zijn verwerkt. De tegenstrijdigheid van bestekpost 918870 Korting in de inschrijvingsstaat op voorgaande zin, komt voort uit de besteksoftware waarin deze bestekspost niet te verwijderen is, derhalve dient deze op '0' euro te staan bij inschrijving.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 18.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 18.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 Aan artikel 01.01.10 van de Standaard wordt een nieuw lid toegevoegd, luidende als volgt: "07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer".
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden gesteld.
- 03 Paragraaf 49 lid 5 van de UAV 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid genoemde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 08 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld. Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 11 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 12 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 13 De directie houdt vier wekelijks een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.
- 14 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2020 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 15 In aanvulling op § 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van § 38 en §39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 16 De tekst in U.A.V. 2012, paragraaf 36 lid 04 vervangen door onderstaande tekst.
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
 - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
 - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal;
 - de totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een percentage Algemene kosten, Winst & Risico van 10%, waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Werkzaamheden op particulier terrein

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

01 01 15 Beslechting van geschillen

- 01 In afwijking van lid 02 § 49 van de U.A.V. 2012 zullen geschillen tussen de partijen met betrekking tot de uitvoering van de Overeenkomst worden voorgelegd aan de Rechtbank Limburg te Roermond.
- 02 In gevallen van spoedeisendheid, dan is elk der partijen gerechtigd om het geschil voor te leggen aan de Rechtbank Limburg te Roermond.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 01 Termijnen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer worden middels voorschotnota's met de aannemer verrekend, tot een maximum van 75% van de waarde van de betreffende besteksposten in de deelopdracht bij de aanlevering van de inspectiegegevens aan de directie.
- 06 Termijnstaten dienen te alle tijde door zowel de aannemer als de directie UAV middels ondertekening te zijn goedgekeurd om te kunnen worden gefactureerd.

01 03 Betalingsregelingen afwijken van verrekenbare hoeveelheden.**01 03 05 Verrekenbare voor afwijkingen verrekenbare hoeveelheden**

- 01 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden. Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 02 Het bepaalde in lid 02 t/m 05 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 03 09 Korting

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de opdrachtnemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de opdrachtnemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per kalenderdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.
- 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 10 kalenderdagen.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de opdrachtnemer hieraan geen rechten ontleen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of opdrachtnemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen tot en met 31 december 2026 waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden niet geïndexeerd worden.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 Indienen declaraties**

- 02 De bedragen voor meer-/minderwerkstaten en aanvullende opdrachten mogen niet als gecombineerde post op de factuur vermeld worden. Ze dienen separaat op de factuur te staan.
- 03 Indien meer-/minderwerkstaten en/of aanvullende opdrachten berekend worden, dient een kopie van de door de directie voor akkoord getekende staat achter de factuur gevoegd te zijn.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 vindt verrekening van door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, inclusief bestekwijzigingen alleen dan plaats indien deze schriftelijk zijn opgedragen.
- 06 De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgever. De declaratie digitaal versturen naar e-mailadres: e-mailadres @
- 07 Goedgekeurde bestekwijzigingen dienen per betalingstermijn afzonderlijk van de overeenkomst gedeclareerd te worden.
- 08 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie (termijn, meerwerkdeclaratie) bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief:
 - formele projectnaam en besteknummer;
 - nummer van de opdrachtbrief;
 - FCL/ECL- nummer (of verplichtingennummer);
 - Naam en paraaf directie UAV;
 - aard en volgnummer van de declaratie.
- 09 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in § 3 van de UAV 2012.
- 10 Bij de declaratie dient een exemplaar van de door de directie UAV goedgekeurde en geparafeerde termijn te worden gevoegd.
- 11 De opdrachtgever betaalt de onbetwiste facturen van de aannemer binnen dertig (30) dagen na

HFD PAR ART LID

ontvangst van de factuur, tenzij anders is overeengekomen.

- 12 Indien de resultaten van (delen van) de Aannemingsovereenkomst niet beantwoorden aan de Overeenkomst is de opdrachtgever bevoegd om de betaling van het betwiste deel van een declaratie geheel of gedeeltelijk op te schorten. In een dergelijk geval heeft de aannemer geen recht op vergoeding van rentekosten vanwege openstaande bedragen.

01 06 02 Meer- en minderwerk

- 01 Indien de situatie afwijkt van de bestek- en tekeningen dient contact opgenomen te worden met de directie UAV. Indien deze niet bereikbaar mocht zijn, dient de melding op de voicemail van zijn mobiele telefoon ingesproken te worden. Tevens moet deze afwijkende situatie van bestek- en tekeningen terstonds aan directie UAV schriftelijk of per email worden bevestigd. Er vindt geen verrekening plaats met terugwerkende kracht, hetgeen inhoudt dat indien de afwijking(en) (meerkosten) niet vooraf gemeld zijn hij later ook geen recht heeft om extra kosten in rekening te brengen.
- 02 In het geval dat uitvoering van meerwerk geen uitstel duldt en het niet mogelijk is de directie UAV te spreken, dient de aannemer het later te claimen meerwerk fotografisch vast te leggen. Tevens moet deze meerwerk claim terstonds aan directie UAV schriftelijk of per email worden bevestigd. Zonder fotografische vastlegging en schriftelijke bevestiging wordt dit meerwerk niet in behandeling genomen
- 03 Verrekening van een verhoogde vervuilingsgraad, is alleen mogelijk per streng. Daarbij dient tevens te worden voldaan aan:
- de aannemer vooraf gemeld heeft in de bouwvergadering dat op basis van zijn controles naar vervuiling vooraf (zie post 101020) rekening gehouden moet worden met een plaatselijk verhoogde vervuilingsgraad.
EN:
- de plaatselijk verhoogde vervuilingsgraad aannemelijk kan worden gemaakt door fotomateriaal (dit moet fotomateriaal zijn daadwerkelijk van de vervuiling; foto's na reiniging zijn hiervoor onvoldoende bewijs), dan wel door feitelijke constatering door de directie
- De verificatie van de vervuilingsgraad vindt plaats op basis van afgevoerde tonnen slib
- Er vindt geen verrekening plaats met terugwerkende kracht, hetgeen inhoudt dat als de aannemer geen melding vooraf doet in de bouwvergadering, hij later ook geen recht heeft om extra kosten in rekening te brengen over de periode voorafgaand aan de laatste bouwvergadering. Verrekening vindt plaats op basis van de tarieven van het ter beschikking stellen van materieel en werknemers
- 04 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 05 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.

- 06 In aanvulling op paragraaf 35 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer- en minderwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a (bestekwijziging), 1c (afwijkingen van geschatte hoeveelheden) en 1e (overig) van paragraaf 35, indien mogelijk, zal worden verrekend tegen tarieven of uit de begroting af te leiden tarieven zoals bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard 2020 (verrekenprijs-principe). Extra werk zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.

01 06 04 Verrekening n.a.v. beëindiging van de overeenkomst

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

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 De zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie zoals bedoeld in 43a lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt niet verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDRAGEN**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE TOESTEMMINGEN**

- 02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

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 grijpen:
- werkzaamheden voor en door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan verhardingen;
 - groenwerkzaamheden;
 - ophalen van huisafval.
- De coördinatie vooraf geschiedt door de directie. De coördinatie van de feitelijke werkzaamheden buiten in de straat wordt verricht door de aannemer.
- 02 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de aannemer van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen.

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

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

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 02 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 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 of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmede de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden
- 04 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat Indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven opdrachten van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft per geval en per dag een korting zal worden toegepast van: 500,- (zegge vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 05 Ongevallen

- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

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

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

HFD PAR ART LID

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Het werk moet worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 18.00 uur met uitzondering van de onder lid 03 genoemde werkzaamheden. Alleen na toestemming van de directie kan hiervan afgeweken worden.
- 03 Werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 9.00 uur en 16.00 uur, mits verkeer doorgang kan vinden.
Indien werkzaamheden niet toelaten dat op een busroute de lijnbussen langs de (rijdende) afzetting kunnen rijden, dan moet uitgeweken worden naar de nacht, tussen 24.00 uur en 06.00 uur. Alleen na toestemming van de directie kan hiervan afgeweken worden.
- 06 Er mogen maximaal 2 reinigungssets en maximaal 2 inspectiebussen tegelijk aan het werk zijn.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Voor de start van het werk / deelopdracht dient de aannemer een werkplan (bestekspost 440030) in, waarin is vastgelegd op welke wijze de aannemer de uitvoering ter hand neemt. Hierbij geeft hij inzicht in de planning, volgorde en werkwijze van reiniging, inspectie en afvoeren rioolslib en de hoeveelheid per week in te zetten materiaal en materieel.
- 02 De aannemer dient na de eerste dagproductie inspectiewerk te wachten met het vervolgen van de werkzaamheden totdat de inspectiegegevens en beeldmateriaal zijn goedgekeurd door de directie UAV (zie ook artikel 25.42.02 lid 13 van dit bestek). Deze proefopname zal na goedkeuring tevens als referentie dienen voor de rest van het werk.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 C.A.R.-verzekering**

- 01 De aannemer dient voor zijn rekening een "Constructie All Risk" (C.A.R. verzekering) af te sluiten. Als verzekerde som dient te gelden het bedrag van de aannemingssom inclusief omzetbelasting, verhoogd met een bedrag van 20% van de aannemingssom inclusief omzetbelasting voor de werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directiekosten, een en ander verhoogd met eventuele omzetbelasting.
- 03 De aannemer dienen te zijn de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de mede- en onderaannemers, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen. De C.A.R. verzekering dient dekking te bieden tegen:
 - Beschadigingen, verlies of vernietiging van het werk, alsmede eigendommen, waaronder de voor de bouw bestemde materialen: onder het werk wordt tevens begrepen het door een eigen gebrek direct getroffen onderdeel;
 - Het risico voor aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - Materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met uitvoering van het werk, met uitzondering van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 04 De verzekerde som voor de W.A. (Wettelijke Aansprakelijkheid) dient EUR 1.500.000,-- (een miljoen vijfhonderdduizend Euro) per gebeurtenis te bedragen. Het eigen risico mag maximaal EUR 2.500,-- (tweeduizend vijfhonderd Euro) per gebeurtenis zijn.
- 05 De verzekering tegen materiële schade zal geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan, omvatten. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

HFD PAR ART LID

01 16 03 Wettelijke Aansprakelijkheidsverzekering

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

01 16 05 Schades

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18. van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal , naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
- honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
 - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.
- Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten.
- 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 01.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.
- 06 In aanvulling op § 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen of reinigingsvoertuigen.
- 03 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 04 Het riool- en kolkenafval dient steekvast te worden aangevoerd.
- 05 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.06 lid 01 van de standaard 2020 dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 06 Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer tenzij anders vermeld.
- 07 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
 - Projectgegevens van het werk
 - kenteken + naam transporteur
 - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m³
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 08 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 09 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - rioolslib en overige vrijkomende verontreinigingen.Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
Het plan dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend.

01 17 13 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

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

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

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

01 18 03 Melden van schade

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

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

01 18 06 Schadevergoeding houtachtige vegetatie, niet zijnde bomen

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

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie

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

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De aannemer is verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van de opdracht van een deelopdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator voor de uitvoeringsfase.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 05 Bezetting voertuigen

- 01 De bezetting van een reinigings- en inspectiewagen mag bestaan uit 1 persoon. De invulling is aan de aannemer. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 02 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders, van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten beschikken over zwaailichten alsmede over een signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

01 19 08 Voorwaarden personeel

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

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 05 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van op de Standaard 2015 01.21.05 is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' eveneens
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging van de overeenkomst in 2027 waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden geïndexeerd worden. Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 november van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.

Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de MBK prijsindexcijfers van CBS Statline 2010. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4221 Civieltechnische werken en bouw" worden gehanteerd

Voor de berekening wordt de volgende formule gehanteerd:

Eenheidsprijs bij verlenging = eenheidsprijs bij inschrijving x (inputprijsindex bij verlenging / inputprijsindex bij inschrijving) De eenheidsprijs wordt afgerond op twee decimalen

De "inputprijsindex bij verlenging" is de inputprijsindex welke bekend is bij verlenging van de opdracht. I.v.m. vertraging van publicatie van de indexcijfers wordt voor elk verlenging welke plaatsvindt op 1 januari, de inputprijsindex van oktober van het voorgaande jaar toegepast. Voor de indexering van de mogelijke verlenging op 1 januari 2026, wordt aldus de inputprijsindex van oktober 2025 gehanteerd. "De inputprijsindex bij inschrijving" is de inputprijsindex van januari 2025. De uitkomst van "inputprijsindex bij verlenging / inputprijsindex bij inschrijving" wordt afgerond op twee decimalen.

De indexering wordt jaarlijks berekend op basis van de oorspronkelijke eenheidsprijzen conform inschrijving. De eerst mogelijke indexering vindt plaats op 1 januari 2023. Indien op het moment van indexeren de cijfers nog voorlopig zijn, worden deze voorlopige cijfers gehanteerd.

Als rekenvoorbeeld volgt hierbij de berekening van de indexering van een eenheidsprijs bij verlenging op 1 januari 2024. De gehanteerde eenheidsprijs en inputprijsindexen zijn fictief en gelden alleen voor dit rekenvoorbeeld.

eenheidsprijs bij inschrijving: € 100,00
inputprijsindex bij verlenging = index "4221 Werken voor vloeistoffen " oktober 2023: 151,3
inputprijsindex bij inschrijving = index "4221 Werken voor vloeistoffen " januari 2022: 128,4
eenheidsprijs bij verlenging = € 100,00 x (151,3 / 128,4) = € 117,83

- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01 04 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten hoeveelheden.

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaal aantal kilometers (km) van ten minste 30 km aan deelopdrachten zal worden verstrekt tot en met 31 december 2026.
- 02 Betreffende totaalomzet is indicatief; op moment van aanbesteding is niet duidelijk welke werkzaamheden en welke hoeveelheden gedurende de looptijd van de overeenkomst uitgevoerd gaan worden. De Inschrijver kan geen rechten ontlenen aan een afwijking van de totaalomzet die kan blijken bij ontbinding van de overeenkomst, dit ongeacht de omvang van de afwijking
- 03 In afwijking van het gestelde in lid 02 in bepaling 01 21 05 van de Standaard 2020 behoudt de opdrachtgever zich het recht voor werkzaamheden, als ook bedoeld in deze overeenkomst met open posten en daaruit voortvloeiende deelopdrachten, aan derden (of eigen dienst) op te dragen buiten de werking van deze overeenkomst. De opdrachtnemer kan in dat geval geen aanspraak maken op vergoeding van enige schade.
Deze werkzaamheden mogen door de opdrachtgever worden verstrekt voordat het minimaal bedrag aan werkzaamheden uit deze overeenkomst is bereikt.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
- algemeen tijdschema
 - gedetailleerd werkplan
 - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen
 - bewonersbrief
 - onderaannemers
 - volmacht
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft. Dit inhoudelijk commentaar van de aannemer dient minimaal 48 uur voorafgaande aan eerstvolgende bouwvergadering schriftelijk te zijn ingediend. Later of geen commentaar impliceert dat de aannemer akkoord gaat met de inhoud van dit bouwverslag.
- 06 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

01 23 08 Informeren bewoners

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 4 dagen en maximaal 7 dagen voor de uitvoering van de te verrichten reiniging en inspectie werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen. Deze brief dient alvorens verstuurd te worden ter goedkeuring bij de directie en opdrachtgever ingediend te worden. De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te alle tijden verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
- 02 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de aanwonenden geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Deze tekening(en) dient de aannemer te scannen en toe te voegen aan de rapportage zoals bedoeld in bepaling 25.42.02.

01 24 Verplichtingen van de aannemer**01 24 01 Bereikbaarheid**

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

01 26 Aanvullingen en wijzigingen UAV 2012

HFD PAR ART LID

01 26 01 Uitvoeringsduur, uitstel en oplevering

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

01 26 03 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek.

01 27 Deelhoofdstuk 01 27**01 27 04 Bouwlawaai en geluidshinder**

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

01 30 Calamiteiten**01 30 03 Klachtenmeldpunt**

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen en/of opgehaald.
- 03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50 m3 op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de directie.
- 04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden bij de opdrachtgever.

01 34 Betalingsregeling bestekswijzigingen en stelposten

HFD PAR ART LID

01 34 01 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel

- 01 Verrekening van bestekswijzigingen en betaling op stelposten zullen voor wat betreft man- en machine-uren geschieden tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.
- 02 In de in lid 01 opgegeven uurprijzen voor werknemers zijn inbegrepen het loon incl. sociale lasten, reiskosten en aannemersprovisie.
Alleen de werkelijk gewerkte uren zullen worden verrekend (dus excl. reistijden).
- 03 In de op te geven uurprijzen voor materieel dienen te zijn begrepen de machinekosten inclusief brandstof, verzekeringen en aannemersprovisie.
Alleen de werkelijk gewerkte uren zullen worden verrekend; de tijd benodigd voor de aan- en afvoer van het materieel wordt niet verrekend.
Bij materieel incl. bediening dient in de uurprijs tevens de uurprijs voor de betreffende werknemer(s), (samengesteld conform lid 02) te zijn begrepen.
- 04 Claims voor het ter beschikking stellen van werknemers en materieel dienen vooraf schriftelijk gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring. Indien dit niet gebeurt zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

- 25 Riolering**
- 25 0 Riolering, algemeen**
- 25 02 Eisen en uitvoering Riolering, algemeen**
- 25 02 01 Waarborgen droog- weer afvoer**
- 01 De aannemer dient ervoor te zorgen dat de afvoer van de bestaande riolering en huis- en kolkaansluitingen gecontinueerd blijft, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 25 03 Informatie-overdracht, Riolering algemeen**
- 25 03 01 Werkzaamheden aan asbestcementleidingen**
- 03 Indien er werkzaamheden aan asbestcementleidingen worden uitgevoerd waarin het Werkplan uit de voorlichtingsbrochure "Veilig werken met waterleiding, gas- en rioolbuizen van asbestcement" niet voorziet maar waarin de Werkwijzer uit de voorlichtingsbrochure wel voorziet bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard 2020 tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.
- 25 3 Deelhoofdstuk 25.3**
- 25 32 Eisen en uitvoering, Rioolreiniging**
- 25 32 01 Eisen aan de uitvoering**
- 06 Het aflaten van water kan geschieden in een controleput van een streng die nog niet gereinigd is. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen zand mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 07 Het werktempo van reiniging dient zodanig te zijn dat het maximale tijdsverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt;
- 08 In HWA riolen kan op aangegeven van de directie UAV de interval tussen reiniging en inspectie worden vastgesteld op 24-48 uur om het constateren van foutaansluitingen mogelijk te maken.
- 09 Het bijzuigen (leeghouden riool) van de reiniger t.b.v. het goed kunnen uitvoeren van de inspectie wordt geacht in de eenheidsprijs van de reinigingsmeters te zitten.
- 25 32 03 Aanvullende eisen aan de uitvoering**
- 01 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstandverliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.
- 02 Indien riolering wordt gereinigd en geïnspecteerd vlak bij een rioolgemaal dient de aannemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te voeren. Is dit niet het geval dan dient de directie UAV te worden gewaarschuwd om het gemaal handmatig te laten draaien zodat het stelsel op een later tijdstip kan worden gereinigd en geïnspecteerd.
- 03 De aannemer is te allen tijde aansprakelijk voor de veiligheid van zijn personeel dat het riool dient te betreden. Zijnerzijds moet steeds zorg worden gedragen voor het tijdig/vooraf treffen van de nodige veiligheidsmaatregelen (afzuigen rioolgassen, ventilatie, toepassen persluchtmaskers e.d.) Vooraf dienen de door de aannemer te treffen maatregelen aan de directie te worden voorgelegd.
- 04 Doorspuiten van rioolslib/vuil naar lager gelegen riool is niet toegestaan.
- 25 33 Informatieoverdracht rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

25 33 03 Rapportage riolreiniging

- 01 Dagelijks wordt op het einde van de werkdag het rapport (dagrapport aannemer) opgesteld conform Standaard 2020, artikel 25.33.03 lid 01 door de aannemer en in het systeem SCS ingebracht .
In dit dagrapport worden ook geconstateerde afwijkingen in de gemeentelijke riolbasisgegevens gerapporteerd.
Van deze geconstateerde afwijkingen moet tevens een digitale revisie in kikker worden aangemaakt.

25 33 04 Opleveringsrapportage riolreiniging

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

25 33 05 Waterinname

- 01 Het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 De aannemer dient t.b.v. het reinigen van riolen voor de waterinname te zorgen.
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer. Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 33 06 Opname vervuilingsgraden en voorverkenning

- 01 De volgens deel 2.2 van dit bestek op te nemen vervuilingsgraden en voorverkenning uiterlijk 5 werkdagen voordat gestart wordt met de riolreiniging digitaal aan de directie overhandigen in een nader met de directie af te spreken Excel spreadsheet.
- 02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen vervuilingsgraden bij de directie in te dienen dan gelden de vervuilingsgraden zoals deze in het bestekpost 11 /deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.
- 03 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van besteksposten 1 en 2 welke afhankelijk zijn van de in bestekspost 100010 genoemde essentiële putten, niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 34 01 Aanvullende werkzaamheden**

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

25 34 02 Riolreiniging: controle op de kwaliteit

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

HFD PAR ART LID

25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging of -inspectie

- 02 Indien leidingen niet of slechts gedeeltelijk te reinigen en inspecteren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoekverdraaiing vertoont dient de leiding te worden gereinigd en geïnspecteerd vanaf de andere zijde.
Stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking.
Kan, als gevolg van de aanwezigheid van meerdere blinde putten een aaneengesloten traject niet gereinigd en/of geïnspecteerd worden, dan dient de aannemer dit per omgaande aan de directie mede te delen.
- 03 Blinde putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dienen getraceerd en gelocaliseerd te worden. Middels een watervaste verf dient ter plaatse op de verharding een merkteken aangebracht te worden, in begroeiing dient een piket geslagen te worden.
Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.
- 04 De aannemer dient zijn inzet van materieel af te stemmen op de toegankelijkheid van locatie en zonodig maatregelen te treffen ter voorkoming van schade aan de verharding en omgeving

25 34 04 Niet te openen putdeksels

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

25 34 05 Verwijderen geparkeerde auto's

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

25 34 06 Kleine toegangsopeningen tot rioolstrengen

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

25 34 07 Locatie putten en ligging riolering

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

HFD PAR ART LID

25 34 08 Afstemming werkzaamheden

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

25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging**25 35 01 Controle**

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

25 35 10 Aantreffen gevaarlijke situaties

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

25 37 Meet- en verrekenmethode, Rioolreiniging**25 37 02 Algemeen**

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

25 37 03 Controle kwaliteit rioolreiniging

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

25 37 04 Hoeveelheid vrijkomend afval bij rioolreiniging

- 01 De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de erkende inrichting waar het desbetreffende afval ontwaterd (tot maximaal 30% m/m water) moet worden afgeleverd.

HFD PAR ART LID

25 37 07 Opname vervuiliingsgraden

- 01 De directie kan, op basis van door de aannemer volgens artikel 25.33.06 ingediende vervuiliingsgraden, een controle uitvoeren op de geconstateerde vervuiliingsgraden.
- 02 Indien de directie van het gestelde in lid 01 gebruik maakt zal de aannemer hiervan tijdig op de hoogte worden gesteld. De aannemer kan bij de controle aanwezig zijn.
- 03 De door de aannemer opgenomen en vervolgens door de directie goedgekeurde vervuiliingsgraden zullen dienen voor verrekning van de reinigingswerkzaamheden voor zover de opgenomen vervuiliingsgraden afwijken van de in het bestek gestelde vervuiliingsgraden.
De bevindingen inclusief kostenconsequenties worden vastgelegd in een formulier "overeenstemming Vervuiliingsgraden riolering".
Dit formulier wordt ondertekend door de aannemer en de directie.
- 04 Op schoonwaterriool mogen geen toiletten en dergelijke zijn aangesloten.

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

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

HFD PAR ART LID

- 11 Buisinspecties dienen te worden uitgevoerd vanaf hart put tot hart put
- 12 Het leveren van de digitale vastlegging van de geïnspecteerde rioolstrengen op een daarvoor bestemde externe harde schijf. De resolutie van de foto dient minimaal 800x600 pixels te bedragen en de filmfragmenten mpeg2
De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger. Met behulp van een op de externe harde schijf bijgeleverde viewer dient het beeldmateriaal bij afspelen gekoppeld te zijn aan de SUF Informatie.
De externe harde schijven worden eigendom van gemeente Meerssen.
- 14 Incomplete of incorrecte schaderegistraties en foutieve fotonummeringen worden door de aannemer in het bronbestand (suf) gecorrigeerd.
- 15 Per streng dienen alle inspecties op dezelfde wijze en vanuit dezelfde beginput te worden uitgevoerd.
Van alle uitgevoerde inspectie dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng met vastlegging van alle toestandsaspecten.
- 16 Inspectiegegevens dienen in het uitwisselingsformat RibX te worden aangeleverd.
- 17 Rapportage aanleveren binnen twee weken na inspectie.
- 18 De aangeleverde rapportage betreft een concept-rapportage. Aanpassen van concepten worden geacht in de eenheidsprijzen te inbegrepen. Aanpassingen van concepten worden geacht binnen 5 werkdagen te zijn verwerkt en opnieuw te zijn aangeleverd bij de directie UAV.
- 19 Minimaal 50% van alle buisverbindingen (verspreid over de lengte van de streng) moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht.

25 42 03 Kwaliteitscontrole rioolinspectie

- 01 Indien de inspectie niet is uitgevoerd volgens de eisen zoals omschreven in dit bestek, dient de inspectie opnieuw te worden uitgevoerd voor de strengen waarvoor niet aan de eisen is voldaan. Tevens dient het inspectierapport opnieuw te worden samengesteld. Indien het inspectierapport niet voldoet aan het gestelde zoals omschreven in art. 25.42.01 dient het inspectierapport opnieuw te worden samengesteld. Indien aard van de onvolkomenheden het noodzakelijk maakt dient de inspectie opnieuw te worden uitgevoerd. Afgekeurde inspecties zullen worden aangemerkt als niet uitgevoerd en geven de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling.

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT RIOLERINGEN**25 43 01 PROJECTMANAGEMENT**

- 01 De opdrachtgever verzorgt voor de aannemer digitale werktekeningen in de vorm van de registratie- applicaties SCS Cleaner. Per werkvoertuig dat reinigings-, reparatie- en/of freeswerkzaamheden uitvoert dient er één laptop/pc/tablet aanwezig te zijn met minimaal in 07 genoemde systeemeisen (door de aannemer te leveren). Daarop moet geïnstalleerd zijn: de door opdrachtgever aangeleverde SCS Cleaner registratie applicatie. Indien de aannemer deze applicatie niet zelf heeft zal de opdrachtgever een licentie verzorgen. Deze applicatie mag vrijelijk verspreid worden binnen de organisatie van de aannemer en haar onderaannemers, voor doeleinden en werkzaamheden die voortvloeien uit de door de opdrachtgever uitgebrachte opdracht beschreven in dit document.
- 02 In de applicatie zal per gemeente een project aangemaakt zijn waarin het rioolstelsel dat op een kaartondergrond te zien zal zijn. Per opdracht wordt er voor aanvang van de werkzaamheden in SCS Cleaner aangegeven welke strengen gereinigd en geïnspecteerd moet worden. Na het uitvoeren van de reiniging dan wel reparatie moet men door op de streng of het maatregel pictogram te klikken de uitvoering registreren.
- 03 In SCS Cleaner dienen minimaal de volgende registraties per streng vastgelegd te worden:
 - Naam van de uitvoerende
 - Gereinigde lengte en vanuit welke put gewerkt is
 - Datum en begin- en eindtijd
 - Bereikbaarheid putten
 - inschatting van waterstand en vervuilingsgraad
 - overige verplichte velden
 - Stortbonnen
 - Bijzonderheden welke van belang zijn voor inspecteur en Opdrachtgever

HFD PAR ART LID

- 05 Uiterlijk aan het eind van iedere werkdag dienen de registraties d.m.v. SCS Cloud via het internet gesynchroniseerd te worden naar de opdrachtgever. Voor elke dag dat de aannemer nalatig blijft en geen update verzorgt, zal een bedrag worden gekort van EUR 100,00 (honderd Euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Door de opdrachtgever zal, voorafgaand aan de uitvoering op de eerste dag aan het personeel van de aannemer, uitleg gegeven worden in het gebruik en de workflow van SCS Cleaner.
- 07 Minimale Systeemeisen SCS Cleaner en SCS Renovation
- Windows besturingssysteem vereist, minimaal Windows Vista (Windows 10 geadviseerd)
 - Microsoft .NET Framework 4.5.1 geïnstalleerd
 - 2.24 GHz processor
 - 2,00 GB RAM-geheugen
 - 1 GB vrije schijfruimte

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.
- 03 De rapportage riolinspectie dient te voldoen aan NEN-EN 13508-2 de inspectie van het riool en de inspectieputten dient te voldoen aan de normen van de leidraad visuele inspectie (Stichting RIONED, publicatie 2019-01) De resultaten van de visuele inspectie in de vigerende versie van RibX aanleveren. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd
- 04 Tijdens de inspectie moet tevens een continue hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 05 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel: minimaal 50% van alle buisverbindingen (verspreid over de lengte van de streng) moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht. Uitzondering hierop zijn buisverbinding waar schade aan geconstateerd wordt. Deze dienen in het geheel in beeld te worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en tevens in een klasse vertaald, conform de herziene Classificatiemethodiek (Stichting RIONED, publicatie 2019-02, via <https://www.riool.net/normen-richtlijnen-en-leidraden-voor-inspectie-en-beoordeling>). Schatten is daarbij niet toegestaan.

25 44 Risicoverdeling en garanties**25 44 03 Bereikbaarheid ten behoeve van riolinspectie**

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

25 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Algemeen**

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25 37 03 en 25 47 03 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 47 03 Controle kwaliteit inspectie rapportages

- 01 De aannemer dient na de eerste dagproductie inspectiewerk de gegevens van die dag in te leveren. De inspectiegegevens en beeldmateriaal worden beoordeeld ter goedkeuring door de directie UAV (zie ook artikel 25.42.02 lid 13 van dit bestek). Aanmerkingen worden direct met inspecteur besproken. Deze stap kan herhaald worden totdat gewenst kwaliteit bereikt wordt. Deze proefopname zal na goedkeuring tevens als referentie dienen voor de rest van het werk.
- 02 De weekproductie wordt gecontroleerd a.d.h.v. 10% van elke aangeleverde weekproductie met behulp van willekeurig geselecteerde strengen. Deze strengen worden geacht representatief te zijn voor de gehele weekproductie. Indien op meer dan 2% van het totale aantal strengen een van onderstaande punten van toepassing is, wordt de gehele weekproductie afgekeurd.
- Per streng een toestandsaspect wordt geconstateerd groter of gelijk aan klasse 3, welke in het geheel niet is gerapporteerd;
 - Per streng een toestandsaspect groter of gelijk aan klasse 3 niet wordt geconstateerd, welke wel is gerapporteerd;
 - Per streng een toestandsaspect wordt geconstateerd met een classificatie die twee klassen hoger of lager ligt dan in het rapport is aangegeven;
 - Per streng drie toestandsaspecten worden geconstateerd met een classificatie die een klasse hoger of lager ligt dan in het rapport is aangegeven. Dit geldt ook voor geconstateerde toestandsaspecten klasse 2, welke niet zijn gerapporteerd.
- Tevens wordt hierboven genoemde weekproductie afgekeurd indien:
- De teksten op het beeldscherm en/of rapportage foutief zijn weergegeven;
 - Er geen overzichtsfoto en/of foto is van de toestandsaspecten:
 - o Elk toestandsaspect > klasse 3, behalve BBD;
 - o BBD >= klasse 2
 - o Per streng
- 03 Indien het gehele werk minder dan 3 strengen omvat is bovenstaande per streng van toepassing. De afgekeurde dagproducties dienen opnieuw te worden geïnspecteerd. Tevens dienen de geconstateerde afwijkingen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd.
- 04 Alle tijdens de controle geconstateerde gebreken welke niet tot afkeur van een weekproductie hebben geleid, dienen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 47 04 Controle kwaliteit inmetingen rioolinspectieputten

- 01 Vereiste meetnauwkeurigheid voor zowel de x-, y- als z-coördinaten is maximaal 2 cm (zowel positief als negatief).
- 02 Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef door de aannemer, in bijzijn van de toezichthouder, van minimaal 5% van de dagproductie. Bij geconstateerde afwijkingen vindt overleg plaats tussen de aannemer en directie UAV; indien noodzakelijk geacht wordt een tweede controle door en op de kosten van de aannemer uitgevoerd.
- 03 Bij grote twijfels over de kwaliteit van alle metingen, worden deze door de opdrachtgever gecontroleerd. De totale kosten van deze hermeting worden verhaald op de aannemer indien blijkt dat meer dan 5% van de metingen niet voldoet.
- 04 Meetresultaten dienen digitaal te worden aangeleverd in:
1. AutoCAD of Microstation-formaat in de meest actuele versie, en
 2. Excel-formaat waarbij in kolommen aangegeven putnummer en dekselhoogte ten opzichte van NAP.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 0 Algemeen****62 05 Bijbehorende verplichtingen****62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 1 Deelhoofdstuk 62.1**62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 12 01 Algemeen**

- 01 Het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door:
'Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met: CROW-publicatie 96b, Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom - (voorlopige) richtlijnen.
De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de stichting CROW te Ede. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan 0318-621112 of met bestelformulier op de CROW-website: www.crow.nl.'
- 02 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dient de opgenomen verharding weer in originele staat te worden hersteld.
- 03 De tijdelijke bebording mag niet eerder dan een half uur voor aanvang werkzaamheden op de locatie geplaatst worden en dient direct na beëindiging van de werkzaamheden op de bewuste locatie opgeruimd te worden. Dit geldt zowel afzonderlijk voor de reiniging als afzonderlijk voor de inspectie.
- 04 Indien de aannemer niet werkt conform de CROW-publicatie 96b zal een korting toegepast worden van: 500,- (zegge vijfhonderd euro) per gebeurtenis. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 07 Verkeersmaatregelen

- 01 In onderhavige bestek dient aannemer verkeersmaatregelen en/of verkeersregelaars toe te passen volgens CROW-publicatie 96b, afhankelijk zijn van de locatie en uitvoeringswijze van de aannemer.
- 02 De aannemer maakt een principe verkeersplan en dient dit in ter goedkeuring bij de directie UAV. Directie UAV heeft 14 kalenderdagen nodig dit plan te beoordelen.
Een week voor aanvang van werkzaamheden dient aannemer in bezit te zijn van een goedgekeurd verkeersplan. De aannemer past betreffende verkeersmaatregelen uit het verkeersplan toe.

Behoort bij: 2024-0930

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-0930

.....

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2024-0930

.....

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

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

A) gevestigd te:

B) gevestigd te:

C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	RIOOLREINIGING				
10	VOORVERKENNING				
100010	Voorverkenning en opname vervuilingsgraad.	keer	4,00F		
11	REINIGEN RIOLERING, VERVUILINGSGRAAD < 20%				
110020	Reinigen riolering t/m Ø 200 mm.	m	4.900,00F		
110030	Reinigen riolering Ø 250 mm.	m	2.800,00F		
110040	Reinigen riolering Ø 300 en 315 mm.	m	26.900,00F		
110050	Reinigen riolering Ø 400 mm.	m	10.000,00F		
110060	Reinigen riolering Ø 500 mm.	m	4.500,00F		
110070	Reinigen riolering Ø 600 mm.	m	3.500,00F		
110080	Reinigen riolering Ø 700 mm.	m	1.500,00F		
110090	Reinigen riolering Ø 800 mm.	m	1.500,00F		
110100	Reinigen riolering Ø 900 mm.	m	750,00F		
110110	Reinigen riolering Ø 1000 mm.	m	3.100,00F		
110120	Reinigen riolering Ø 1200 mm.	m	100,00F		
110130	Reinigen riolering Ø 1250 mm.	m	750,00F		
110140	Reinigen riolering Ø 1500 mm.	m	350,00F		
110160	Reinigen riolering 300/450 mm.	m	1.200,00F		
110170	Reinigen riolering 350/525 mm.	m	250,00F		
110180	Reinigen riolering 400/600 mm.	m	1.500,00F		
110190	Reinigen riolering 500/750 mm.	m	400,00F		
110200	Reinigen riolering 600/900 mm.	m	250,00F		
12	REINIGEN RIOLERING, VERVUILINGSGRAAD 20%-30				
120020	Reinigen riolering t/m Ø 200 mm.	m	3.250,00F		
120030	Reinigen riolering Ø 250 mm.	m	1.850,00F		
120040	Reinigen riolering Ø 300 en 315 mm.	m	17.900,00F		
120050	Reinigen riolering Ø 400 mm.	m	6.600,00F		
120060	Reinigen riolering Ø 500 mm.	m	3.000,00F		
120070	Reinigen riolering Ø 600 mm.	m	2.300,00F		
120080	Reinigen riolering Ø 700 mm.	m	1.000,00F		
120090	Reinigen riolering Ø 800 mm.	m	1.000,00F		
120100	Reinigen riolering Ø 900 mm.	m	500,00F		
120110	Reinigen riolering Ø 1000 mm.	m	2.000,00F		
120120	Reinigen riolering Ø 1200 mm.	m	60,00F		
120130	Reinigen riolering Ø 1250 mm.	m	500,00F		
120140	Reinigen riolering Ø 1500 mm.	m	225,00F		
120160	Reinigen riolering 300/450 mm.	m	800,00F		
120170	Reinigen riolering 350/525 mm.	m	160,00F		
120180	Reinigen riolering 400/600 mm.	m	1.000,00F		
120190	Reinigen riolering 500/750 mm.	m	250,00F		
120200	Reinigen riolering 600/900 mm.	m	160,00F		
13	REINIGING VAN RIOOLPUTTEN				
130010	Rioolput reinigen.	st	50,00F		
130020	Rioolput reinigen.	st	50,00F		
14	VERWIJDEREN PUIN				
140010	Handmatig verwijderen puin, boorkernen, enz.	keer	100,00F		
15	AFSLUITEN EN LEEGPOMPEN RWA RIOLEN				
150010	Afsluiten en leegpompen RWA riolen <100 m3	keer	25,00F		
18	VERVOEREN EN STORTEN VRIJKOMEND RIOOLSLIB				
180010	Rioolslib vervoeren inclusief acceptatiekosten.	ton	450,00F		
180020	Vervoeren en storten vrijkomend puin	ton	50,00F		
180030	Vervoeren en storten vrijkomend wortels	ton	50,00F		
2	INSPECTEREN RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
20	RIOOLLEIDINGEN				
200010	Uitv. visuele inspectie tot 300 en 250/375 mm.	m	8.000,00	F	
200020	Uitv. visuele inspectie tot 500 en 400/600 mm.	m	39.000,00	F	
200030	Uitv. visuele inspectie tot 700 en 500/750 mm.	m	9.500,00	F	
200040	Uitv. visuele inspectie tot 1000 en 800/1200 mm.	m	4.500,00	F	
200050	Uitv. visuele inspectie > 1000 en > 800/1200 mm.	m	4.500,00	F	
2001	<u>Inspecteren en inmeten put</u>				
200110	Uitvoeren visuele inspectie rioolput -putpanorama.	st	50,00	F	
200120	Uitvoeren visuele inspectie rioolput -putvideo.	st	50,00	F	
200130	Inmeten putten.	st	50,00	F	
3	LEVEREN RAPPORTAGE				
300010	Maken rapportage afwijkingen.	st	4,00	F	
300030	Aanleveren opleveringdossier per deelopdracht.	st	4,00	F	
301	PROJECTREGISTRATIE MET SCS				
301010	Bijwonen instructie SCS.	keer	1,00	F	
301020	Toepassen hardware t.b.v. SCS	keer	1,00	F	
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
41	DICHTZETTEN RIOLEN				
410020	Tijdelijke voorz. tbv afsl. riool>800 en 600/900mm	keer	30,00	F	
42	OPZOEKEN BLINDE INSPECTIEPUTTEN				
420010	Het opzoeken van blinde inspectieputten.	keer	20,00	F	
43	RIJPLATEN				
430010	Stalen rijplaten t.b.v. slecht bereikbaar riool.	m	25,00	F	
430020	Kunststof rijplaten t.b.v. slecht bereikbaar riool	m	25,00	F	
44	OPSTELLEN PLANNEN				
440010	Opstellen kwaliteitsplan.	st	4,00	F	
440020	Opstellen V&G plan Uitvoeringsfase.	st	4,00	F	
440030	Opstellen gedetailleerd werkplan.	st	4,00	F	
5	BEREIKBAARHEID EN TIJDELIJKE VERKEERSMTRG				
51	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
511	AFZETTINGEN				
511060	Toepassen afzetting figuur 1236 kruisp/rotondes	keer	5,00	F	
511070	Toepassen afzetting figuur 1205	keer	10,00	F	
511080	Inzetten van verkeersregelaar.	uur	40,00	F	
511100	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	20,00	F	
6	COMMUNICATIE MET OMGEVING				
610010	Bezorgen bewonersbrieven.	st	3.000,00	F	
610020	Opstellen en beheren websitepagina.	keer	1,00	F	
610030	Opstellen klachten/meldingenregister.	keer	3,00	F	
8	TER BESCHIKKING STELLING				
800	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
800010	T.b.s. werknemer reiniging / inspectie.	uur	8,00	F	
800020	T.b.s. werknemer regie / inspectie met bus.	uur	8,00	F	
800030	T.b.s. combiwagen met bediening	uur	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
800040	T.b.s. vacuümwagen met bediening	uur	8,00F		
800050	T.b.s. recyclingscombi	uur	16,00F		
800060	T.b.s. hogedruk spuitwagen met bediening	uur	8,00F		
800080	T.b.s. inspectieunit	uur	16,00F		
800090	Ter beschikking stellen veiligheidsunit	uur	8,00F		
800100	Ter beschikking stellen actiewagen	dag	4,00F		
800110	Ter beschikking stellen robotcutter.	uur	16,00F		
800120	T.b.s. Verkeersregelaar.	uur	16,00F		
800140	Toeslag avondwerk (19.00 - 22.00 uur)	uur	8,00F		
800150	Toeslag zaterdag overdag	uur	8,00F		
800160	Toeslag zondag overdag	uur	8,00F		
800170	Toeslag nachtwerk (22.00 - 07.00 uur)	uur	8,00F		
800180	Toeslag zaterdagnacht (19.00-07.00)	uur	8,00F		
800190	Toeslag zondagnacht	uur	8,00F		
823	T.B.S. MATERIEEL, SPOEDEISEND				
823010	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	4,00F		
823020	Mobiliseren materieel.	keer	4,00F		
823030	T.b.s. combi wagen t.b.v. riolen tot Ø 1000 mm.	uur	8,00F		
	SUBTOTAAL				

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