

GEMEENTE BEUNINGEN, HEUMEN EN WEST MAAS EN WAAL

RAW-RAAMOVEREENKOMST VOOR HET UITVOEREN VAN:

Reiniging en inspectie vrijverval riolering 2021-2024

Besteknr. BS2101

Opsteller : M.J. van Valkenburg

Versie : Definitief

Datum : 19 april 2021

Gecontroleerd : L. van Haalen, gemeente Beuningen
: R. Borgonjen, gemeente Heumen
: M. Barendse, gemeente West Maas en Waal

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVERPerceel 1:

Het college van B&W van de gemeente Beuningen

Bezoekadres: Van Heemstraweg 46

6641 AE Beuningen

Postadres: Postbus 14

6640 AA Beuningen

Tel.nr.: 14 024

Email: gemeente@beuningen.nl

Perceel 2:

Het college van B&W van de gemeente Heumen

Bezoekadres: Kerkplein 6

6581 AC Malden

Postadres: Postbus 200

6580 AZ Malden

Tel.nr.: 14 024

Email: heumen@heumen.nl

Perceel 3:

Het college van B&W van de gemeente West Maas en Waal

Bezoekadres: Dijkstraat 11

6658 AG Beneden Leeuwen

Postadres: Postbus 1

6658 ZG Beneden Leeuwen

Tel.nr.: 14 0487

Email: info@westmaasenwaal.nl

1.02 DIRECTIE

De directie UAV zal worden gevoerd door of namens de in paragraaf 01 genoemde opdrachtgevers. In de opdrachtbrief worden een of meerdere personen aangewezen om namens de directie op te treden.

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op de volgende locaties:

- Perceel 1: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Beuningen;
- Perceel 2: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Heumen;
- Perceel 3: binnen de gemeentegrenzen van de gemeente West Maas en Waal.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Perceel 1 Beuningen

- a. Reinigen en inspecteren van vrijverval riolen;
- b. Reinigen en inspecteren van IT-riolen;
- c. Afvoeren van vrijgekomen rioolslib;
- d. Bijkomende werkzaamheden.

Perceel 2 Heumen

- a. Reinigen en inspecteren van vrijverval riolen;
- b. Reinigen en inspecteren van IT-riolen;
- c. Afvoeren van vrijgekomen rioolslib;
- d. Bijkomende werkzaamheden.

Perceel 3 West Maas en Waal

- a. Reinigen en inspecteren van vrijverval riolen;
- b. Reinigen en inspecteren van IT-riolen;
- c. Reinigen en inspecteren van duikers;
- d. Uitvoeren van put-video inspecties;
- e. Reinigen van drainageleidingen;
- f. Afvoeren van vrijgekomen rioolslib.

PAR**1.05 TIJDSBEPALING**

1. De looptijd van de overeenkomst is van 1 augustus 2021 tot en met 31 december 2022. De overeenkomst kan door de opdrachtgever eenzijdig met twee maal 1 jaar worden verlengd tot uiterlijk 31 december 2024.
2. De maximale looptijd van de overeenkomst wordt verdeeld in 4 contractjaren:
1e contractjaar: van 1 augustus 2021 tot en met 31 december 2021;
2e contractjaar: van 1 januari 2022 tot en met 31 december 2022;
3e contractjaar: van 1 januari 2023 tot en met 31 december 2023;
4e contractjaar: van 1 januari 2024 tot en met 31 december 2024.
3. Per deelopdracht zal de uiterste datum worden aangegeven waarop de deelopdracht dient te worden opgeleverd. De eerste deelopdracht (grote deelopdracht) dient uiterlijk op 15 december 2021 te worden opgeleverd.
4. Elke deelopdracht dient overeenkomstig artikel 01.13.07 lid 03 van de Standaard in een aaneengesloten periode te worden uitgevoerd.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen.

1.07 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.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

Per deelopdracht worden door de opdrachtgever werktekeningen ter beschikking gesteld in dxf- en/of pdf-formaat.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORING

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

1. Per deelopdracht meten van de vervuilingsgraad.
In deel 2.2 is een post opgenomen voor het uitvoeren van metingen om de vervuilingsgraad te bepalen. Afwijkingen tussen de gemeten gemiddelde vervuilingsgraad en de opgegeven gemiddelde vervuilingsgraad dienen direct aan de directie te worden gemeld. In overleg met de directie wordt voor de gehele deelopdracht de definitieve vervuilingsgraad vastgesteld, voordat met verdere werkzaamheden volgens de deelopdracht wordt begonnen.
2. Per deelopdracht inspecteren van de dagproductie van dag 1.
Het resultaat van de eerste dagproductie inclusief foto's wordt getoetst volgens artikel 25.47.01 van de Standaard en de bepalingen van dit bestek. De directie geeft uiterlijk na 2 werkdagen bericht of de werkzaamheden volgens dit bestek kunnen worden voortgezet. De goedgekeurde dagproductie dient als referentie voor het gehele werk. Bij afkeur zal de inspectie aangepast/verbeterd moeten worden en zal deze opnieuw ter controle worden ingediend bij de directie.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Inschrijvingsbiljet;
2. Inschrijvingsstaat;
3. V&G-plan ontwerpfase;
4. Overzicht te registreren toestandsaspecten.

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- 5a. Lijnennetkaart Breng Nijmegen;
- 5b. Lijnennetkaart Arriva Rivierenland;
- 6a. Hoeveelheden R+I Beuningen;
- 6b. Hoeveelheden R+I Heumen;
- 6c. Hoeveelheden R+I West Maas en Waal;
7. Heumen - Leegpompen verdrongen systeem Schappeveld Overasselt

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.

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 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 ingesteld.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing.
Voor de beslechting van geschillen die naar aanleiding van een overeenkomst tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland in te roepen. Alle geschillen worden beslecht door tussenkomst van de gewone rechter.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING**01 05 01 ALGEMEEN**

- 01 Gedurende de looptijd van deze RAW-raamovereenkomst kunnen de prijzen per eenheid door de aannemer worden geïndexeerd.
- 02 De inschrijfprijzen voor de werkzaamheden uit deze raamovereenkomst worden tot en met 31 december 2022 niet geïndexeerd. De eerste indexatie vindt plaats op de eerste dag van het derde contractjaar van de raamovereenkomst, zijnde 1 januari 2023.
- 03 Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde prijsindexcijfer voor de Grond-, weg- en waterbouw (GWW), deelgebied '42/43: Grond-, weg- en waterbouw' (reeks 2015=100).
Voor de indexering van de eenheidsprijzen wordt het indexcijfer van oktober van het voorgaande jaar gehanteerd. Het geldende indexcijfer voor de aanneemsom is dat van april 2021.

HFD PAR ART LID

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 01 van de Standaard vindt de betaling plaats na afronding van een deelopdracht.
- 02 De declaratie dient te zijn voorzien van het besteknummer, projectnummer en een korte aanduiding van het werk. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.

01 06 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk te worden ingediend bij de directie. Er dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen, onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meer- en minderwerk niet in deze vorm is gespecificeerd, neemt de directie deze niet in behandeling.
- 02 Afwijkingen dient de opdrachtnemer vooraf bij de directie te melden door middel van een afwijkingsformulier met vermelding van: oorzaak, gevolg, oplossing, consequenties in tijd, consequenties in geld. Achteraf ingediend meerwerk, waarbij de opdrachtgever geen gelegenheid heeft gekregen om de schade voor haar te beperken, neemt de directie niet in behandeling.
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd volgens artikel 01.06.02 lid 01 van dit bestek.

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

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

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

- 01 De aannemer zorgt ervoor dat tijdens de uitvoering van het werk de toegang tot woningen en rijverkeer naar bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. te allen tijde mogelijk blijft.
- 02 Minimaal drie dagen voordat werkzaamheden starten dienen bewoners en bedrijven die hinder kunnen ondervinden van de werkzaamheden, middels schriftelijke en persoonlijke berichtgeving, te worden geïnformeerd. De aannemer informeert hierin over de planning van de werkzaamheden, afsluitingen van wegvakken, omleidingen en stremmingen.
- 03 De in paragraaf 30 lid 02 van de UAV 2012 genoemde waarschuwingsborden die buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijk zijn, afdekken, draaien of verwijderen, zodanig dat ze vanaf de weg niet meer kunnen worden gezien. Op het aantal keren op- en afdraaien vindt geen verrekening plaats.
- 04 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten en bermen naar het oordeel van de directie zijn beschadigd, zal de opdrachtnemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten en bermen voor zijn rekening herstellen.
- 05 Aanwijzingen van de bevoegde instanties, de hulpverlenende instanties, de directie en de politie ten aanzien van verkeer, alle transporten, omleidingen, te volgen rijroute, wegafzettingen etc. moeten zonder verrekening door de aannemer worden opgevolgd.
- 06 In Beuningen mag op en langs de volgende (provinciale) wegen alleen buiten de spits tussen 09:00 uur en 15:00 uur worden gewerkt:
 - Van Heemstraweg;
 - Schoenaker;
 - Wilhelminalaan;
 - Verlengde Wilhelminalaan;

HFD PAR ART LID

- Leigraaf;
- Haagstraat;
- Burgemeester Gerardtslaan;
- Hadrianussingel;
- Lagunesingel;
- Van Suchtelenstraat;
- Houtduiflaan;
- Nieuwe Pieckelaan;
- Alle snelfietsroutes.

- 07 Op en langs de volgende (provinciale) wegen mag alleen worden gewerkt tussen 09:00 uur en 16:00 uur:
- Heumen: N271, N844 en N324;
 - West Maas en Waal: Van Heemstraweg.

Werkzaamheden in de Zandstraat en Dorpsplein te Beneden-Leeuwen (gemeente West Maas en Waal) zijn alleen toegestaan op maandagochtend (winkelgebied).

- 08 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in lid 01 t/m 07 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per geval per dag een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is het gestelde ook van toepassing op verontreinigingen die ten gevolge van rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht zijn gekomen.
- 02 De kosten voor het schoonmaken van de wegen wordt geacht bij de inschrijvingssom te zijn inbegrepen.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in lid 01 en 02 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd overeenkomstig artikel 25.03.01 lid 01 van dit bestek. Het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan worden, digitaal in PDF-formaat, ter goedkeuring van de directie voorgelegd.
- 02 Met de uitvoering van het werk mag pas na schriftelijke goedkeuring van het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan door de directie worden gestart.
- 03 In het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan houdt de aannemer rekening met tijdstippen en locaties waar niet/beperkt kan worden gewerkt. Naast de genoemde locaties zoals benoemd in artikel 01.12.01 lid 06 is dit bijvoorbeeld gedurende weekmarkten, festiviteiten, kermissen, wegwerkzaamheden, etc. Hiertoe wint de aannemer zelf inlichtingen in bij de gemeente. Daarnaast houdt de aannemer rekening met algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV dagen, zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld.
- 04 De aannemer houdt er rekening mee dat de werkzaamheden per deelopdracht in een aaneengesloten periode moeten worden voltooid, waarbij gewerkt wordt in volle werkdagen. De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden binnen de normale werktijden, waarbij de arbeidsduur ligt tussen 7:00 uur en 18:00 uur. Werken buiten deze tijden is uitsluitend toegestaan na schriftelijke toestemming van de directie.
- 05 De directie behoudt zich het recht voor om in verband met de verkeersveiligheid de werktijden voor bepaalde locaties te wijzigen. Voor de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen voor personeel en materieel die ingezet worden, gelden bij werktijden buiten de normale werktijden, afhankelijk van het tijdstip van uitvoering, de volgende toeslagen:
- ma t/m vr van 18:00 - 24:00 uur: 1,25 * verrekenprijs
 - ma t/m vr van 24:00 - 07:00 uur: 1,50 * verrekenprijs
 - zaterdag van 06:00 - 24:00 uur: 1,25 * verrekenprijs

HFD PAR ART LID

- zaterdag van 24:00 - 06:00 uur: 1,50 * verrekenprijs
- zondag van 06:00 - 24:00 uur: 1,50 * verrekenprijs
- zondag van 24:00 - 06:00 uur: 1,50 * verrekenprijs

06 In het gedetailleerd werkplan dienen tevens onderstaande gegevens opgenomen te zijn:

- locatie(s) van waterinname;
- locatie(s) van terugzetten van spoelwater in de riolering.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 BEDRIJFSAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht vanaf de start van de uitvoering van het werk tot en met de oplevering een uitgebreide Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een verzekerd bedrag van minimaal €2.500.000,- per gebeurtenis/per aansprakelijkheid en 2x dit bedrag per verzekeringsjaar.

In de polis moet mede geregeld zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.

De polis moet onder andere dekking bieden voor het werkgeversaansprakelijkheidsrisico conform art. 7:658 BW en 7:611 BW.

De verzekering moet ten behoeve van de opdrachtgever (als meeverzekerde) een primaire dekking bieden. Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

Het eigen risico dat op de aansprakelijkheidsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schade en/of vorderingen.

De verzekerde hoedanigheid moet aansluiten op de volgens dit bestek te verrichten werkzaamheden.

- 02 De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen 7 dagen na het daartoe gedane verzoek aan de opdrachtgever. De aannemer is daarnaast gehouden, op elk gewenst moment gedurende de uitvoering van het werk, op verzoek van de opdrachtgever een actueel bewijs van instandhouding van de verzekering en premiebetaling te overleggen.

Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

01 16 04 WERKMATERIEEL

- 01 Onverminderd het bepaalde in artikel 01.16.03 van dit bestek, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varende aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

De verzekering moet dekking bieden:

- voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever;
- voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten (ook als onvoldoende preventieve maatregelen zijn genomen om graafschade te voorkomen).

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkeheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd.

De verzekerde som bedraagt minimaal EURO 5.600.000,00 per aanspraak of per gebeurtenis.

Voor zover materieel niet overeenkomstig het vorenstaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de werkzaamheden. De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werktein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond.

Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle materialen welke dienen te worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.
- 02 De aannemer moet het in lid 01 genoemde plan uiterlijk vijftien kalenderdagen na aanvang van de werkzaamheden aan de directie verstrekken.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Van alle vrijgekomen materialen die naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd worden, dienen onderstaande bonnen/stukken bij de directie te worden ingediend.

Afgetekende geleidebrief. Hierop dient minimaal te worden vermeld:

- projectnaam van het werk;
- kenteken en type van de vrachtwagen + naam transporteur;
- datum en tijden van vertrek en aankomst;
- soort lading + hoeveelheid in tonnen;
- plaats van herkomst en bestemming van elke lading;
- afvalstroomnummer (géén regionaalafvalstroomnummer);
- verwerkingslocatie;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug.

Weegbonnen. Hierop dient te zijn aangegeven:

- het bruto en netto weegresultaat;
- kenteken van de vrachtwagen;
- de datum en de tijdstippen van weging.

Naast de bonnen voegt de opdrachtnemer een lijst bij met daarop aangegeven (gerangschikt op datum):

- bonnummers;
- hoeveelheid per bon;
- totale hoeveelheid per week;
- cumulatieve hoeveelheid.

- 02 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst en/of acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van vijfhonderd euro (€ 500,00) per bon in mindering worden gebracht op de aannemingsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 VEILIGHEIDSMATREGELEN

- 01 Indien het riool ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden moet worden betreden, dan dient dit door de aannemer tenminste 12 uur van tevoren aan de directie te worden medegedeeld.

01 19 04 EISEN AAN IN TE ZETTEN WERKNEMERS

- 01 Vanuit de opdrachtnemer wordt één contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.
- 02 Voor contacten met de opdrachtgever is vereist dat het personeel van de opdrachtnemer de Nederlandse taal in woord en geschrift machtig is op CEFR taalniveau B1, vergelijkbaar of hoger.
- 03 De opdrachtnemer draagt, naast de geldende bepalingen en wet- en regelgeving, bij de uitvoering van de werkzaamheden zorg voor het volgende:
- de werknemers verrichten de werkzaamheden vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - de werknemers nemen de instructies ten aanzien van veiligheid in acht;
 - de werknemers dragen gedurende het verrichten van de werkzaamheden de benodigde veiligheidskleding, meetapparatuur en andere eventueel benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen;
 - de werknemers zijn, onder andere door middel van (bedrijfs)kleding, herkenbaar als zijnde werknemer van opdrachtnemer;
 - de werknemers benaderen burgers en belanghebbenden klantvriendelijk en correct;
 - de werknemers verstrekken geen mededelingen aan derden aangaande inspectiegegevens.
- 04 Met betrekking tot de in te zetten werkeenheden geldt het volgende:
- alle personeelsleden hebben met goed gevolg de cursus 'Veilig werken in riolen' gevolgd en kunnen op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
 - alle personeelsleden hebben met goed gevolg de cursus 'Veilig werken langs de weg' gevolgd en kunnen op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
 - minstens één persoon van de te werk gestelde personeelsleden is in het bezit van een geldig EHBO-diploma en kan op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
 - minstens één persoon van de te werk gestelde personeelsleden heeft minimaal 3 jaar ervaring met de uit te voeren werkzaamheden.
- 05 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in leden 03 en 04 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per keer een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 06 Indien de personeelsleden niet voldoen aan de gestelde eisen of zich niet aan de regels houden, kan de opdrachtgever te allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de opdrachtnemer worden vervangen door andere(n).

01 19 05 EISEN AAN IN TE ZETTEN MATERIEEL

- 01 Naast de algemeen geldende bepalingen en de in alle van toepassing zijnde bepalingen voor het in te zetten materieel geldt het volgende:
- het in te zetten materieel wordt zo gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen en plantsoenen niet optreedt;
 - het materieel moet er representatief uit zien en aan het uiterlijk van het materieel moet duidelijk herkenbaar zijn van welk bedrijf het afkomstig is;
 - alle in te zetten voertuigen moeten voorzien zijn van een achteruitrijcamera.
- 02 Riolering, welke door infrastructurele werken niet met de gangbare apparatuur bereikbaar is, moet met een aangepaste methodiek, respectievelijk met aangepast materieel worden gereinigd en/of geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 19 06 EISEN INZAKE GELUIDHINDER

01 De geluidsproductie van stationaire en mobiele installaties mag niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur (dagperiode);
- 45 dB(A) tussen 19:00 en 23:00 uur (avondperiode);
- 40 dB(A) tussen 23:00 en 07:00 uur (nachtperiode).

Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveaus, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).

Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde normen als voor de nachtperiode.

De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van binnen de werkgrens aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-HR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de ICG-reeks.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 02 ALGEMEEN**

- 01 Als in deze overeenkomst wordt gesproken over 'aannemingssom', moet hiervoor worden gelezen 'som van de deelopdracht'.
- 02 Als in deze overeenkomst wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' of 'de deelopdracht'.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDICATIEVE OMZET

- 01 Ter indicatie zijn in de bijlagen van dit bestek de te verwachten hoeveelheden voor reinigen en inspectie aangegeven. De hoeveelheden zijn gebaseerd op een looptijd van de overeenkomst van vier jaar. Nadrukkelijk wordt vermeld dat deze hoeveelheden geen omzetgarantie betekenen. Afwijkingen ten opzichte van de indicatieve hoeveelheden geven geen recht op bijbetaling.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Indexering van de prijzen per eenheid vindt plaats overeenkomstig artikel 01.05.01 van dit bestek..

HFD PAR ART LID

01 27 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 27 01 DUURZAAMHEID**

- 01 De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen voldoen minimaal aan de emissie-eisen overeenkomend met Stage IV met roetfilter. Als bewijs dient een kopie van het certificaat van de fabrikant te worden overlegd.
- 02 De voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen zwaarder dan 3.500 kg voldoen tenminste aan de Euro 5-norm. Het voertuig is ook voorzien van een roetfilter af-fabriek of een gelijkwaardige installatie. Als bewijs dient een kopie van het kentekenbewijs te worden overlegd.

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 WAARBORGEN DROOGWEERAFVOER**

- 01 Aan het einde van iedere werkdag moeten alle toegepaste afsluiters en dergelijke uit het riool worden verwijderd.

25 02 02 VEILIGHEID

- 01 De bezetting van reinigings-, inspectie- en freesvoertuigen dient te voldoen aan de Arbocatalogus Afvalbranche van de Vereniging Afvalbedrijven.
- 02 Direct bij een geopende inspectieput dient altijd personeel van de aannemer aanwezig te zijn.
- 03 Na opening van een putdeksel moet de putrandspinning zodanig worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 03 01 REINIGINGS- EN INSPECTIEPLAN**

- 01 Gegevens over te reinigen en inspecteren objecten worden door de opdrachtgever in de volgende formaten aangeleverd: tekeningen in pdf- en/of dwg-formaat en inspectielijsten in excel-formaat. De aannemer controleert deze gegevens op bruikbaarheid en eventuele fouten.
- 02 Binnen vijftien werkdagen na het verstrekken van een deelopdracht stelt de aannemer een reinigings- en inspectieplan op. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van UAV 2012. Het plan minimaal drie weken voor aanvang indienen bij de opdrachtgever. Twee weken voor aanvang wordt dit plan in een startoverleg besproken en vastgesteld. In het plan moeten door het reinigings-/inspectiebedrijf minimaal de volgende onderwerpen worden behandeld en inhoudelijk vastgelegd:
 - De tijdstippen waarbinnen de reinigings- en inspectiewerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - Het totaal aantal strekkende meters te reinigen riool, aangegeven per diameter;
 - Een raming van het aantal werkbare werkdagen benodigd voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden;
 - Kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - De afvoer van de afvalstoffen;
 - Bijzondere omstandigheden.

25 03 05 MELDINGSPLICHT

- 01 Indien in de riolering werkzaamheden nabij een rioolgemaal moeten worden uitgevoerd, dan dient de opdrachtnemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te kunnen voeren. Indien dit niet het geval is, wordt de directie ingelicht. Het hervatten van de werkzaamheden is niet verrekenbaar.
- 02 Indien de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beschadigde putdeksels waarneemt, dient dit terstond aan de directie te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 04 01 BEREIKBAARHEID INSPECTIEPUTTEN EN RIOOLSTRENGEN**

- 01 Blinde putten die tijdens de werkzaamheden volgens dit bestek worden aangetroffen en niet op de meegeleverde tekening staan, dienen met de hand op tekening te worden gezet. De blinde put krijgt een uniek putnummer. Deze worden bij opdracht verstrekt aan de opdrachtnemer
Kan als gevolg van meerdere blinde putten een aaneengesloten traject niet geïnspecteerd en/of gereinigd worden, dan dient de opdrachtnemer dit te melden aan de directie en de werkzaamheden binnen de werkgrens te vervolgen.
- 02 Als door geparkeerde voertuigen putdeksels niet te openen of daardoor niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden na te vragen om de voertuigen te verplaatsen. Indien geen contact gekregen is met de betreffende eigenaar van het voertuig, dan op een later tijdstip opnieuw navraag doen of indien mogelijk de streng via een andere put reinigen en/of inspecteren. Als de inspectieput ontoegankelijk blijft, dan dient de opdrachtnemer dit te melden bij de directie met vermelding van putnummer(s). De werkzaamheden binnen de werkgrens vervolgen. Stagnatiekosten als gevolg van niet toegankelijke inspectieputten worden niet verrekend.
- 03 Het is niet toegestaan om op particulier terrein te komen. Indien mogelijk de strengen vanaf gemeenteground reinigen en/of inspecteren. Indien meerdere putten/strengen op particulier terrein liggen en deze vanaf gemeenteground niet te reinigen en/of te inspecteren zijn, dient de aannemer dit te melden bij de directie. De werkzaamheden vervolgen binnen de werkgrens. Stagnatiekosten als gevolg van blinde putten worden niet verrekend.

25 04 02 STAGNATIE

- 01 Stagnatie ten gevolge van afstemming tussen de aannemer met eventuele onderaannemers met betrekking tot de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Als door weersomstandigheden de werkzaamheden volgens dit bestek niet kunnen worden uitgevoerd, dan dient dit een dag van te voren te worden gemeld aan de directie. Indien de aannemer op de dag zelf constateert dat het uitvoeren van werkzaamheden niet mogelijk is, dan dient de directie direct geïnformeerd te worden. De stagnatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 04 03 HWA EN INFILTRATIERIOLEN

- 01 Werkzaamheden aan infiltratieriole uitsluitend uitvoeren onder DWA-omstandigheden en minimaal 24 uur na de laatste regenval. Stagnatiekosten als gevolg van de weersomstandigheden zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in HWA en infiltratieriole zandvangputten aanwezig kunnen zijn.

HFD PAR ART LID

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 AANTREFFEN GEVAARLIJKE SITUATIE**

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (bijvoorbeeld kapotte putdeksels, lekkages, etc.) dient de aannemer terstond maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. De aannemer dient de directie gelijk op de hoogte te stellen.
- 02 Indien de aannemer constateert dat zich in het riool gevaarlijke vloeistoffen (bijvoorbeeld olie of benzine) bevinden, dan dient de aannemer zijn werkzaamheden per direct te staken en dit direct te melden aan de directie. De werkzaamheden vervolgen binnen de werkgrens. Stagnatiekosten worden niet verrekend.

25 3 RIOOLREINIGING**25 31 BEGRIPPEN****25 31 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 25.31.01 lid 01 sub a van de Standaard dient onder "verontreiniging" te worden verstaan: rioolvreemde voorwerpen zoals slib, zand, grind en alle losliggende obstakels zoals puin, hout, (bak- of beton) stenen, vet, etc.

25 32 EISEN EN UITVOERING**25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Het werktempo van reiniging dient zodanig te zijn dat het maximale tijdverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.
- 02 Reiniging dient plaats te vinden van bovenstrooms naar benedenstrooms. Andersom is niet toegestaan.
- 03 Eindputten of gemalen mogen niet extra vervuilen als gevolg van de reinigingswerkzaamheden. Als eindputten of gemalen ten gevolge van reinigingswerkzaamheden extra worden belast met rioolslib, dan dient de aannemer deze direct voor zijn rekening te reinigen.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT**25 33 02 MELDINGSPLICHT**

- 01 De waterdruk tijdens de reiniging dient zodanig te worden aangepast dat de aanliggende panden er via de huisaansluitingen geen hinder van ondervinden. Indien er sprake is van hinder of overlast, dan brengt de aannemer dit terstond ter kennis van de directie. Stagnatiekosten als gevolg van deze hinder of overlast worden niet verrekend. Bijkomende kosten aan derden zijn voor rekening van de aannemer.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Water voor rioolreiniging, zoals bedoeld in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard, dient door de aannemer te worden verzorgd. Het staat de aannemer vrij om zelf voor een innameplaats te zorgen. Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Waterinname is alleen toegestaan als het innamevoertuig op de openbare verharde weg kan staan.
- 03 Een eventuele vergunning ten behoeve van de waterinname dient door de aannemer te worden verzorgd. De aannemer verstrekt een kopie van deze vergunning aan de directie.

HFD PAR ART LID

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 35 02 ONTWATEREN VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 01 De uitkomende verontreiniging maximaal ontwateren door het aflaten van water in de nog te reinigen gemengde- of DWA-riolen. Het aflaten van water dient in overleg met de directie plaats te vinden. Afpersen is niet toegestaan.

25 35 04 CONTROLE

- 01 Bij aanvang van de reinigingswerkzaamheden dient de reinigungsunit leeg te zijn. Voordat wordt gestart met het verwijderen van verontreiniging, moet de directie in de gelegenheid worden gesteld om de reinigungsunit dagelijks te inspecteren.

25 35 05 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Tot de reinigingswerkzaamheden behoort ook het gangbaar maken van vastzittende putdeksels.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 41 BEGRIPPEN****25 41 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 25.41.01 lid 01 sub a van de Standaard dient onder "verontreiniging" te worden verstaan: rioolvreemde voorwerpen zoals slib, zand, grind en alle losliggende obstakels zoals puin, hout, (bak- of beton) stenen, vet, etc.

25 42 EISEN EN UITVOERING**25 42 01 RIOOLINSPECTIE: OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.01 lid 01 dient de uitvoerend inspecteur minimaal 3 jaar ervaring te hebben met het uitvoeren van rioolinspecties.

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden.
- 02 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie.

HFD PAR ART LID

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 02 Als de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,50 m/s.
- 03 Het is niet toegestaan om achter de reinigingskop aan te inspecteren.
- 04 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog losliggende vervuiling aanwezig is, dient het riool opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Er vindt geen verrekening van meerkosten plaats.
- 05 Bij een niet te passeren vastzittend obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd. De kosten van het als gevolg hiervan opnieuw opstellen van de inspectie-unit zijn niet verrekenbaar.
- 06 Bij een tegeninspectie in dezelfde streng dient een nieuwe inspectie te worden gestart zodat er een tweede waarnemingenreeks volgt.
- 07 Scheuren dienen van het begin tot het eind te worden gevolgd, en niet alleen maar worden opgemerkt.
- 08 Indien de kwaliteit van het beeldmateriaal onvoldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de desbetreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.
- 09 Incomplete of incorrecte schaderegistraties, foutieve fotonummeringen en foutieve putnummeringen worden door de opdrachtnemer in het bronbestand (RibX, OROX) gecorrigeerd. De kosten van deze correctie zijn niet verrekenbaar.
- 10 3D-kogelbeeldopnamen (panorama inspecties) zijn niet toegestaan.

25 42 05 EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 03 moet de resolutie van het beeld voor fotomateriaal en videomateriaal tenminste 1920 x 1080 pixels zijn.
- 02 Bestandsnamen van opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in het RibX.

25 42 07 EISEN AAN MEETAPPARATUUR VOOR RIOOLINSPECTIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 43 01 REGISTRATIE VAN TOESTANDSASPECTEN**

- 01 Te registreren toestandsaspecten zijn vermeld in bijlage 4 'Overzicht te registreren toestandsaspecten'.

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens bij afronding van de deelopdracht worden aangeleverd.
- 02 Per deelopdracht dient de eerste dagproductie ter goedkeuring te worden aangeleverd aan de directie. Zie ook paragraaf 03 Kwaliteitsborging in deel 2.1 van dit bestek.
- 03 Inspectiegegevens aanleveren op USB of HDD, tenzij het bestek anders vermeld.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS**

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

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke kunnen worden beoordeeld.
- 02 Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Wel dienen bijzonderheden zoals inlaten in de put te worden vermeld. Deze opmerkingen opnemen in het betreffende veld bij begin- of eindput.

25 45 03 OMBOUWEN INSPECTIEMATERIAAL

- 01 Bij het inspecteren van eivormige rioleringen of riolen met een wisselende diameter wordt het ombouwen van de camera's geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 2% van de gehele productie met afronding naar boven.
- 02 Van de eerste dagproductie per deelopdracht wordt een steekproef van 5 strengen gecontroleerd. Zie ook paragraaf 03 Kwaliteitsborging in deel 2.1 van dit bestek.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 AANBRENGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL**

- 01 In afwijking van artikel 62.11.01 lid 01 van de Standaard is het op- en afdraaien niet eenmalig, maar zo vaak als voor de uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer noodzakelijk is. Op het aantal keren op- en afdraaien vindt geen verrekening plaats.

62 12 EISEN EN UITVOERING**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Buiten werktijden en na beeindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen. Tijdens en buiten werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen. Hierop vindt geen verrekening plaats.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie enkele uren worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de opdrachtnemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen te zijn uitgevoerd in reflectorklasse 2 en voorzien van een kenmerk op de achterzijde waarop vermeld staat de naam en telefoonnummer van de opdrachtnemer.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer dient de volgens dit bestek aangebrachte afzettingen en/of omleidingsroutes te inspecteren overeenkomstig artikel 62.13.01 leden 4 en 5 van de Standaard. Dit is ook van toepassing in de weekenden en geldt ook voor afgedekte of afgedraaide bebording.