

GEMEENTE OSS
AFDELING INRICHTING BEHEER OPENBARE RUIMTE (IBOR).
RAADHUISLAAN 2, 5341 GM OSS.
POSTBUS 5, 5340 BA OSS.

BESTEKNUMMER: IBOR 001-21

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
- EEN MODEL "ON DEMAND" BANKGARANTIE

- | | |
|-------------|--|
| - BIJLAGE A | SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE B | VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE D | ONDEMAND BANKGARANTIE |
| - BIJLAGE E | SPECIFICATIEFORMULIER BIJDRAGEN RAW. |
| - BIJLAGE F | TE REGISTREREN TOESTANDSASPECTEN |

BESTEK EN VOORWAARDEN

*		*
*	REINIGING EN INSPECTIE HOOFDRIOOL	*
*		*
*		*

Oss, Telefoon: 14 0412.
 Telefax.: 0412-64 26 05.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Percelen	7
09 Deelopdrachten	7
10 Grootte deelopdrachten	7
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	11
02 Peilen en hoofdafmetingen	11
04 Bijlagen	11
05 Hoeveelheden	11
06 Geen afnameverplichting	11
3. Bepalingen	13
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	15
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	15
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	16
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	17
01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	17
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	17
01 08 BIJDRAGEN	18
01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	18
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	18
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	19
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	19
01 16 VERZEKERINGEN	23
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	25
01 18 SCHADES	27
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	28
01 23 COMMUNICATIE	30
01 24 VAKOPLEIDING	31
01 27 COMMUNICATIE	32
25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	34
25 0 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN	34
25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT	34
25 1 RIOLERINGEN	34

25 11	BEGRIPPEN, RIOLERINGEN	34
25 3	RIOOLREINIGING	34
25 32	EISEN AAN UITVOERING	34
25 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	37
25 36	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING	38
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	40
25 4	UITVOERING RIOOLINSPECTIE	40
25 42	EISEN EN UITVOERING	40
25 43	INFORMATIE OVERDRACHT RIOLERINGEN	46
25 45	MEET- EN VERREKENMETHODEN	47
62	VERKEERSMAATREGELN	50
62 0	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN	50
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN	50
62 1	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELN	51
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELN	51

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

In deze Aanbesteding werken zes gemeenten Bernheze, Boekel, Oss, Meierijstad en Landerd en Uden samen. De gemeente Meierijstad beheert de procedure en treedt op namens zichzelf en de andere betrokken Aanbestedende diensten als bedoeld in artikel 2.11a, derde lid Aanbestedingswet 2012.

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meierijstad

Correspondentieadres

Postbus 10.001

5460 DA Veghel

Bezoekadres:

Stadhuisplein 1

5461 KN Veghel

Het watersamenwerking AS50+ is een netwerksamenwerking van Waterschap Aa en Maas en een achttal gemeenten in Noordoost-Brabant. Onderdeel van de samenwerkingsovereenkomst is een meerjarenplan waarin een zestiental gemeenschappelijke projecten zijn aangegeven. Deze aanbesteding betreft een aantal van die projecten: het in samenwerking aanbesteden van reinigingsactiviteiten en inspectie van riolering.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden. Per perceel geven de opdrachtgevers afzonderlijk aan wie als directie zal optreden.

03 Locatie

Het werk is gelegen in de gemeenten Bernheze, Boekel, Oss, Landerd en Uden en Meierijstad (Sint-Oedenrode, Schijndel, Veghel).

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opnemen van de vervuiling van de te reinigen riolen
- het reinigen van objecten (riolen e.d.)
- Het inspecteren van objecten (riolen e.d.)
- afvoeren en verwerken van vrijkomende materialen
- het treffen van verkeersvoorzieningen
- het informeren van aanwonenden

PAR

05 Tijdsbepaling

De raamovereenkomst met open posten wordt aangegaan voor van twee jaar met eventueel een verlening van nog eens twee jaar. De looptijd van de overeenkomst is initieel twee jaar. Optioneel kunnen opdrachtgever en opdrachtnemer met wederzijdse instemming de overeenkomst één keer voor een periode van twee jaar verlengen.

De mogelijkheid bestaat om de prijzen in de overeenkomst jaarlijks te indexeren, zie hiervoor, het bij dit bestek horende, inschrijvingsleidraad paragraaf 1.7.

In de betreffende periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaalt bij het verstrekken van de deelopdracht.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar alle tevredenheid heeft uitgevoerd. Dit wordt jaarlijks middels een gesprek geëvalueerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn onder andere:

- Planmatig werken
- Oplevering en facturatie
- Pro-activiteit en samenwerking
- Start- en doorlooptijd deelopdrachten
- Kwaliteit van de uitvoering.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode, dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal tenminste 3 maanden voor de afloop van de contract termijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden, tenzij anders overeengekomen met de opdrachtgever. Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0.05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van € 500.-- per dag.

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.

Werkdagen zijn van maandag tot vrijdag.

Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur) verzorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden mag alleen na toestemming van de directie en als de aannemer zich houdt aan de Arbowetgeving. De voortvloeiende kosten voor het verkrijgen van bovengenoemde vergunningen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

06 Onderhoudstermijn

Geen.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

PAR

08 Percelen

Met deze aanbesteding beoogt de aanbestedende dienst voor de deelnemende gemeenten een raamovereenkomst voor de reiniging en inspectie van hoofdrioleringen af te sluiten. Door middel van deze aanbesteding wil de aanbestedende dienst komen tot een raamovereenkomst met één partij per perceel. Door het werk op te delen in percelen willen wij ook MKB een kans geven om op één perceel in te schrijven. De opdracht is verdeeld in vijf percelen te weten:

Perceel 1: Bernheze

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bernheze

Correspondentieadres

Postbus 19

5384 ZG Heesch

Bezoekadres:

De Misse 6

5384 BZ Heesch

Perceel 2: Boekel

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Boekel

Correspondentieadres

Postbus 99

5427 ZH Boekel

Bezoekadres:

St. Agathaplein 2

5427 AB Boekel

Perceel 3: Meierijstad

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Meierijstad

Correspondentieadres

Postbus 10.001

5460 DA Veghel

Bezoekadres:

Stadhuisplein 1

5461 KN Veghel

Perceel 4: Oss

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oss

Correspondentieadres

Postbus 5

5340 BA Oss

Bezoekadres:

Raadhuislaan 2

5341 GM Oss

Perceel 5: Landerd en Uden

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Uden

Correspondentieadres

Postbus 83

5400 AB Uden

Bezoekadres:

Markt 145

5401 EJ Uden

09 Deelopdrachten

Indien de inschrijver bedragen invult bij de staartposten wordt dit bedrag uit de inschrijfstaat omgerekend naar een percentage. Bij het opstellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het subtotaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen.

10 Grootte deelopdrachten

De grootte van één, of een bundeling van de, deelopdrachten zullen dusdanig worden opgesteld dat dit minimaal één dagproductie betreft.

Indien de hoeveelheden geen volledige dagproductie betreft zullen de werkzaamheden verrekend worden op basis van de T.B.S. uren. Dit geldt alleen voor reinigings- en/of inspectie werkzaamheden. De reis uren mogen dan in rekening worden gebracht tot een maximum van 0.5 uur enkele reis.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningen van de riolering binnen het perceel worden bij een deelopdracht digitaal verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
- EEN MODEL "ON DEMAND" BANKGARANTIE

- | | |
|-------------|--|
| - BIJLAGE A | SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE B | VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE D | ONDEMAND BANKGARANTIE |
| - BIJLAGE E | SPECIFICATIEFORMULIER BIJDAGEN RAW. |
| - BIJLAGE F | TE REGISTREREN TOESTANDSASPECTEN |

05 Hoeveelheden

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

De hoeveelheden zoals in deel 2.2 opgenomen zijn gebaseerd op een inschatting aan de hand van aanwezig lengte en diameters van de leidingen. Bij het opstellen van de deelopdrachten is de intentie om voornamelijk aaneengesloten riolen op te dragen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Er kunnen geen gegevens vertrekt worden van de voorgaande reinigings- en inspectierondes.

06 Geen afnameverplichting

De aanbestedende dienst heeft met inachtnaam van de genoemde expansieruimte het verwachte omzetvolume zorgvuldig geraamd. Desondanks kan zij geen omzetgarantie bieden voor de duur van de overeenkomst. Neerwaartse afwijkingen van het omzetvolume, ook indien geen afname plaatsvindt, leiden dan ook nimmer tot een schadevergoeding in welke zin dan ook.

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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.
- 03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van toepassing, de Standaard RAW Bepalingen zoals opgenomen in de definitieve tekst 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016'.
- 05 Het document 'Actualisering 01.21 RAW-raamovereenkomst, juli 2016' is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW -website: www.crow.nl/raw.

01 01 02 INSCHRIJFSTAAT

- 01 Het is niet toegestaan om negatieve bedragen op te nemen in de inschrijfstaat.
Eventuele kortingen dienen in de eenheidsprijzen verrekend te zijn.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 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 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 en daarnaast andere eventuele noodzakelijke werkzaamheden.
- 02 Het bepaalde in lid 01 is niet van toepassing op werkzaamheden die betrekking hebben op storingen en calamiteiten.
- 03 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.
- 04 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer
- 05 De in te zetten voertuigen dienen minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.

HFD PAR ART LID

01 01 17 MEER-; EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dienen meer- en minderwerkopgaven vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerkopgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk wat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 dienen bestekswijzigingen vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen mèt meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (zie lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 01 19 MEET- EN VERREKENMETHODEN

- 01 In de inschrijfstaat zijn hoeveelheden opgenomen van de te inspecteren en te reinigen riolen en putten. De opdrachtgever is voornemens om zoveel mogelijk werkzaamheden planmatig in te plannen en werkzaamheden bundelen.
- 02 Voor het verrekenen van afwijkingen in de te reinigen en te inspecteren lengte riolering, wordt gebruikt gemaakt van de verrekenprijzen voor de reiniging, inspectie en stortkosten (per ton te storten rioolslib) die door de opdrachtnemer zijn afgegeven.
- 03 De hoeveelheden vermeld in deel 2.2 van dit bestek zijn de hoeveelheden voor een periode van 4 jaar. De hoeveelheden zijn een inschatting van de opdrachtgever, er kunnen geen rechten aan deze hoeveelheden ontleend worden.
- 04 Een gemiddelde vervuilingsgraad tot 20% van de buishoogte per te reinigen rioolstreng wordt geacht onderdeel uit te maken van de aangeboden prijs.
- 05 De stortkosten voor de uitkomende rioolslib (slib, zand, grind en incidenteel puin) worden verrekend aan de hand van de te overleggen begeleidingsbrieven/stortbonnen. De transportkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 06 In de prijs dient te zijn inbegrepen het ter beschikking stellen, aanbrengen en verwijderen van rioolafsluiters tot 700mm, alsmede alle aan- en afvoerkosten, waterinname c.q. leeg pompen en veiligheidsmaatregelen.
- 07 Aan- en afvoer van materieel en verplaatsingen/mobilisatie dient te zijn opgenomen in de prijs per eenheid en wordt niet separaat verrekend.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALINGEN

- 06 Indien de verklaring social return (bijlage Va) niet door de projectcoördinator is ondertekend wordt 3% van de aanneemsom ingehouden.
- 07 Facturering vindt periodiek in termijnen van vier weken vanaf aanvang opdracht plaats:
1. De factuur dient te worden voorzien van een bijlage/termijn met daarop de verwerkte hoeveelheden.
 2. Op de factuur dient het door de opdrachtgever opgegeven kenmerk, (project)nummer e.d. van de opdracht te worden vermeld. De betalingstermijn is 30 dagen na ontvangst van de factuur.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 LOONKOSTEN-; EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 geschiedt op wijzigingen in de loonkosten , kosten van bouwstofgroepen en brandstofgroepen geen verrekening.

01 04 02 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN EN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 De mogelijkheid bestaat om de prijzen in de overeenkomst jaarlijks te indexeren. Als basis voor deze indexatie gelden de door de inschrijver ingediende (verreken)prijzen en de Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100 van het CBS. Zie hiervoor ook de inschrijvingsleidraad.
- 02 Indexering vindt jaarlijks plaats en zal voor de eerste keer plaats vinden op 1 oktober 2022. Wanneer gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid tot indexeren, zal dit uiterlijk op de laatste werkdag voorafgaand aan de indexatiedatum schriftelijk bekend moeten worden gemaakt. Als basis voor de indexering geldt het indexcijfer dat op 1 juli voorafgaand aan de indexatiedatum is vastgesteld.

De som van deze procentuele wijzigingen is het indexeringspercentage, op één decimaal nauwkeurig, voor alle eenheidsprijzen.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 02 De declaratie(s) als bedoeld in bepaling 01.05.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 richten aan de opdrachtgever.
De desbetreffende contactgegevens worden bij de eerste bouwvergadering overlegd.
Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek zijn vermeld.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 02 In afwijking van paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. 2012 dient de zekerheid te worden gesteld in de vorm van een on-demand bankgarantie.
- 03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015, wordt verlangd.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015, wordt niet verlangd.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND

- 01 De aannemer dient de directie ten alle tijden een afschrift (kopie) van verleende vergunningen / ontheffingen e.d. te verstrekken.

01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AAN TE VRAGEN

- 01 De directie zorgt voor het aanvragen van de benodigde vergunningen.

01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van vergunningen cq. melden van werkzaamheden aan bevoegde instanties betreffende de uit te voeren werken genoemd in dit bestek.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
 - het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen en/of verharding;
 - het door derden uitvoeren van civieltechnische werkzaamheden;
 - het door derden uitvoeren van cultuurtechnische werkzaamheden.

Bovengenoemde werken kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met het werk worden uitgevoerd. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding. In verband met de door derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding. De door derden te verrichten werken mogen in geen enkel opzicht hinder ondervinden van de werkzaamheden volgens deze werkomschrijving.

01 11 02 COÖRDINATIE VERPLICHTING

- 01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;
- omwonenden, bedrijven, winkels e.d. Zie hiervoor oa bepaling 01.23.01

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96a/b van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.
- 02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de U.A.V. 2012 par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN

HFD PAR ART LID

01 13 05 KWALITEITSPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015.
- 02 De aannemer moet de administratie van de stop-, bijwoon- en registratiepunten opnemen in de weekrapporten, de punten dienen in de weekrapporten door de directie UAV geparafeerd te worden.
- 03 Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

Omschrijving	Moment
Reiniging riolering	200 meter
Inspectie riolering	200 meter

Stoppunten zijn momenten op de eerste dag van een afroep om te verifiëren of opdrachtnemer en opdrachtgever wat betreft de interpretatie van het bestek en het resultaat van de werkzaamheden op dezelfde lijn zitten. Dit om de kans op afkeuring van werkzaamheden te minimaliseren.

01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN / TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - de te nemen maatregelen in het kader van de bereikbaarheid;
 - contactpersoon/telefoonnummer welke 24/7 bereikbaar en beantwoord wordt/is;
 - de tijdsduur van het werk.
 - werk activiteiten;
 - werkvolgorde / fasering.- de uit te voeren werkzaamheden per bestekspost/straat per week.
Eventuele wijzigingen gedurende de looptijd van dit bestek dienen minimaal 1 week voordat de werkzaamheden gepland staan of uitgevoerd gaan worden aan de directie kenbaar gemaakt te worden.
- 04 Van het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijk goedkeuring van de directie worden afgeweken.

HFD PAR ART LID

01 13 07 PLANNING EN VERTRAGING

- 01 Het werk moet uitgevoerd worden in overeenstemming met de planning welke 5 dagen na deelopdracht door partijen zal worden vastgesteld. De planning is bindend en de werkzaamheden dienen binnen de planning te worden afgerond.
- 02 Stagnatie van het werk, niet als gevolg van de stagnatie genoemd onder 01.13.10 wordt direct gemeld aan de contactpersoon van de opdrachtgever. Opdrachtnemer zal in overleg met de opdrachtgever maatregelen voorstellen om de stagnatie te verhelpen. Ingeval de stagnatie niet aan de opdrachtnemer te wijten is, zal eventueel meerwerk dat uit deze maatregelen voortvloeit, in overleg tussen de opdrachtnemer en de contactpersoon van de opdrachtgever per dag bepaald worden.
- 03 Onwerkbaar weer (onder andere stilstand als gevolg van hoogwater als gevolg van langdurige of heftige neerslag) geeft recht op termijnverlenging maar is geen aanleiding voor enige bijbetaling c.q. vergoeding van stagnatiekosten.
- 04 Alle inspectieputten worden geacht toegankelijk te zijn. Putten zijn bijna altijd met eenvoudige hulpmiddelen zoals een zware hamer te openen. Sporadisch zal het inspectieplan aangepast moeten worden omdat een put niet bereikbaar is.
- 05 Verrekening van extra uren bij stagnatie door niet goed werkende spindelafsluiters vindt niet plaats.
- 06 Verrekening van extra uren bij stagnatie van het inspectieteam ten gevolge van te verrekenen stagnatie van de reinigingscombinatie vindt niet plaats.
- 07 Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van de verwerkingsinrichting vindt niet plaats.
- 08 Verrekening van extra uren door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie.
- 09 Verrekening van extra uren in verband met geparkeerde auto's op inspectieputten vindt niet plaats.
- 10 Verrekening van extra uren bij stagnatie van de reinigingscombinatie ten gevolge van het beschikbaar blijven voor het inspectieteam voor het drooghouden van het riool vindt niet plaats.
- 11 Voor deelopdrachten waarvoor een planning is vastgesteld geldt dat het bedrag van de korting zoals genoemd paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald EUR 500,00 per te laat opgeleverde dag.

HFD PAR ART LID

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 De volgende werkdagen en werktijden moeten in acht genomen worden en verwerkt zijn in het gedetailleerd werkplan:
Werkdagen zijn alle dagen van de week met uitzondering van zaterdag, zondag en feestdagen. Werktijden zijn van 07:00 tot 18:00 uur.
Buiten deze dagen en tijden mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd zonder toestemming van de directie.
- 02 Op doorgaande wegen mag niet in de spits worden gewerkt.

01 13 09 BOUWLAWAAL 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 1.50 m + 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.

01 13 10 UITVOERINGSASPECTEN

- 01 De volgende situaties dienen direct aan de contactpersoon van de opdrachtgever te worden gemeld:
- staking op de dag zelf;
 - afwijkende zaken, die ernstige risico's voor het goed functioneren van de riolering tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke hoeveelheden uitkomend zand of grind);
 - externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben;
 - verkeerssituaties, toegepaste verkeersmaatregelen;
 - kapotte of missende putdeksels en/of andere onderdelen.
- 02 De opdrachtgever verstrekt digitaal als onderdeel van de afroep een GWSW.RibX-bestand. De opdrachtgever geeft eventueel aan hoe met de nummering van niet genummerde putten moet worden omgegaan.
- 03 Indien zich neerslagcondities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, dan mag debuisvulling in het te inspecteren riool in geen buisdoorsnede groter zijn dan 10% van de buishoogte. De begin- en eindput dienen altijd droog te zijn tijdens inspectie.
- 04 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De opdrachtnemer dient hiervoor tijdig, minimaal 3 werkdagen voor aanvang, een schriftelijk verzoek in bij de contactpersoon van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 13 11 TIJDSBEPALING

- 01 De werkzaamheden Reiniging en inspectie worden per deelopdracht afgeroepen en dienen uiterlijk na de hieronder vermelde responstijd gestart te zijn:
- Alle werkzaamheden responstijd: 15 werkdagen
 - Ter beschikking stellen personeel en materieel (regulier) responstijd: 1 werkdag
 - Ter beschikking stellen personeel en materieel (calamiteit) responstijd: 2 uur
- De boete wegens te late respons bedraagt: per werkdag € 250,-- voor alle werkvelden.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 De werkzaamheden dienen in een aaneengesloten periode zonder onderbrekingen uitgevoerd te worden. De opdrachtnemer legt binnen 5 werkdagen na afroep van de deelopdracht een planning ter goedkeuring voor aan de directie.
- 03 De werkzaamheden worden zoveel als mogelijk gebundeld afgeroepen door de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat besteksposten en hoeveelheden ook in kleinere hoeveelheden kunnen worden afgeroepen. Aan genoemde planningen en hoeveelheden in besteksposten kunnen geen rechten worden ontleend. De directie is bevoegd om af te wijken van de planning of tijdstippen welke zijn genoemd in dit bestek.
Opdrachtgevers werken samen in regionaal verband en zullen zoveel als mogelijk planningen op elkaar afstemmen. Gelijktijdige uitvoering van deelopdrachten van verschillende percelen kan echter niet worden uitgesloten. De opdrachtgevers nemen echter geen coördinerende rol op zich.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 C.A.R. - VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

1. het werk tegen materiële schade;
2. schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
3. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
4. eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

HFD PAR ART LID

De CAR-verzekering verleent een primaire dekking.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.

De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

Verzekeringen door de aannemer.

Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk.

De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de

HFD PAR ART LID

schaden zijn.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN

- 02 Het vrijgekomen materiaal bij reinigingswerkzaamheden dient dagelijks afgevoerd te worden naar een erkende be- of verwerker.

01 17 05 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, bagger specie en bouwstoffen conform besluit bodemkwaliteit geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, bagger specie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluit bodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 17 06 AFVOEREN VERONTREINIGING NAAR ERKENDE INRICHTING

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met een dekzeil of een reinigingsvoertuig.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagen als bedoelt in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de van toepassing zijnde bepalingen uit de Wet Milieubeheer en de PMV (provinciale milieuverordening).
- 04 Het riool- en kolkenafval dient ontwaterd en steekvast te worden aangevoerd bij de erkende be-/verwerker.
- 05 De be-/verwerker dient de afvalstoffen te recyclen door middel van reiniging.
- 07 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.06 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2015 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.
- 08 Vervoers- en acceptatiekosten voor de bagger specie verrekenen conform bestekspost 140010.

HFD PAR ART LID

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 RAW Bepalingen 2015, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt;
 - Alle vrijgekomen materialen die moeten worden vervoerd naar een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.
- Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opgeslagen en gescheiden vervoerd worden. Het plan dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie ter controle te zijn ingediend.
- 02 Opmengen, composteren of gebruik als aanvulgrond van vrijkomende materialen is niet toegestaan.
- 03 De kosten verbonden aan bemonstering en/of analyse zijn, indien de opdrachtgever de opdrachtnemer tot deze werkzaamheden schriftelijk opdracht geeft, voor rekening van de opdrachtgever. Deze opdracht moet separaat worden overeengekomen. Indien er een bemonstering / analyse zonder toestemming van de opdrachtgever wordt uitgevoerd, dan komen de gemaakte kosten voor rekening van de opdrachtnemer.
- 04 Vrijgekomen materialen moeten dezelfde dag worden verzameld, en worden afgevoerd naar een erkende her-, be- of verwerkingsinrichting. Van vrijgekomen materialen dient binnen 5 werkdagen na verwerking een bewijsafgifte ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.
- Indien één of meer bewijzen van ontvangst niet aan de opdrachtgever overlegd kunnen worden, zal hiervoor een bedrag van € 500,00 (vijfhonderd euro) per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 08 VERVOERSREGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 04 De aannemer draagt zorg voor de vervoers registratie van alle te vervoeren materialen.
- 05 De in lid 04 genoemde vervoers registraties en het "Bewijs van ontvangst" zoals in artikel 01.17.08 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 moeten binnen 24 uur nadat het transport is beëindigd worden overhandigd aan de directie.
- 06 In de vervoers registratie moet zijn opgenomen:
- kenteken en naam transporteur
 - kenteken gewicht voortuin (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading en globale hoeveelheid in m3
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug
 - afvalstroom nummer
- 07 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat

HFD PAR ART LID

- het kenteken
- de datum en de tijdstippen van weging.

- 08 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd. Indien er toch handmatige wegingen worden toegepast geldt tevens een boete van €500,- per bon.

01 17 09 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen 2015 verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 18 SCHADES

01 18 01 ALGEMEEN

- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een opslag/toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het bepaalde in paragraaf, lid 8 en 9 van de U.A.V. 2012.
- 04 De schadevergoeding(en) wordt/worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 03 BESCHERMING VAN TE HANDHAVEN BEPLANTINGEN

- 01 In afwijking van artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 zullen de taxatiekosten in geval van schade in rekening worden gebracht bij de aannemer. De taxatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever als er geen schade is.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 en 01.18.07 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken €50,- per struik of vaste plant;. Beschadiging toegebracht aan gazon en/of kruidenvegetatie €20,- per m2.

HFD PAR ART LID

01 18 04 MELDEN VAN SCHADES

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de standaard 2015 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de 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 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;
 - honderdvijftig euro (€ 150.--) per beschadigd objectDeze korting komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 05
- 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.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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 in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd vanaf het voor wegverkeer bestemde verharde deel van de openbare weg. Uitsluitend indien dat niet mogelijk is mag daarvan worden afgeweken en pas nadat met opdrachtgever afspraken zijn gemaakt over beschermende maatregelen.

HFD PAR ART LID

01 19 03 BEZETTING VOERTUIGEN

- 03 Elke aanwezige medewerker op het werk dient in bezit te zijn van het certificaat "Veilig werken langs de weg" en "Veilig werken in riolen".
- 04 De projectleiders, van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 03 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis een korting van € 250.-- (excl BTW) op de dan lopende (deel)opdracht ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Aan- en afvoer van materieel en verplaatsingen/mobilisatie dient te zijn opgenomen in de prijs per eenheid en wordt niet separaat verrekend.

01 19 04 VOORWAARDEN MATERIEEL

- 01 Al op het werk aanwezige groot materieel dient voorzien te zijn van een deugdelijke achteruitrijsignalering en vereiste verkeersborden (CROW publicatie 96b)
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en periodiek, doch minimaal jaarlijks gekeurd is.
- 03 Het reinigings- en/of inspectievoertuig dient te zijn voorzien van een camera t.b.v. het achteruit rijden.
- 04 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. Alle meetinstrumenten zijn jaarlijks gekalibreerd voor een correcte en betrouwbare resultaten. De opdrachtnemer overlegt jaarlijks certificaten van deze kalibraties.

01 19 05 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 is niet toegestaan het voor deze opdracht ingezette personeel en materieel gedurende de reinigingswerkzaamheden in te zetten voor werkzaamheden voor derden van welke aard dan ook.
- 03 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 04 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.

- 05 De aannemer draag er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt aangetroffen;
 - b. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek.
 - c. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - d. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - e. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - f. 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 en niet verrekend.
- 06 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)
- 07 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor de sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.
- 08 In aanvulling op paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 2012:
Houding, kleding en geluid van het personeel mogen op geen enkele wijze aanstoot geven of overlast veroorzaken. Het personeel dient te allen tijde een reflecterend veiligheidsvestje te dragen. Voor het niet nakomen hiervan wordt een korting opgelegd van € 250,- per geval, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de arbocatalogus (www.arbocatalogus-afvalbranche.nl) en het bijbehorende document handboek Veilig werken bij rioleringsbeheer van de "Vereniging Afvalbedrijven".
Minimaal 1 lid van het inspectieteam dient in het bezit te zijn van het diploma 'Inspecteur visuele inspectie riolering' IVIR van de Stichting RIONED (of gelijkwaardig, waarbij u de gelijkwaardigheid dient aan te tonen), en moet aanwezig te zijn op het werk. De inschrijver toont dit voor alle in te zetten medewerkers aan met een kopie van het diploma .
Voor het niet nakomen hiervan wordt een korting opgelegd van € 500,- per geval, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 23 01 INFORMEREN OMWONENDEN

- 01 De opdrachtnemer levert vijf werkdagen voor aanvang van het werk een voorbeeld bewonersbrief ter goedkeuring aan de opdrachtgever. De opdrachtnemer verzorgt de verzending van de bewonersbrieven bij alle aanliggende adressen. De brieven dienen niet eerder dan twee dagen voordat de werkzaamheden in een straat starten, bij de bewoners bezorgd te zijn. De brieven mogen niet verzonden worden zonder goedkeuring van de directie.
- 02 In afwijking op het gestelde in lid 01 dient voor bedrijven en instellingen de bewonersbrief minimaal vijf werkdagen voordat de werkzaamheden starten bezorgd te zijn. Tevens dient de opdrachtnemer in overleg te treden met de bedrijven en/of instellingen om de bereikbaarheid van de desbetreffende percelen te waarborgen.
- 03 De opdrachtnemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de aanwonenden geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer te worden aangegeven wanneer, waarom en welke bewoners, winkels, scholen, bedrijven enz. geïnformeerd zijn. Deze tekening(en) dient de opdrachtnemer te scannen en toe te voegen aan de weekrapporten.
- 04 De opdrachtgever zal er voor zorgen dat het zo nodig in overleg geredigeerde artikel op de infopagina van de gemeente geplaatst wordt. De opdrachtnemer zal een artikel over de uit te voeren werkzaamheden voor publicatie aanleveren.

01 23 02 COMMUNICATIE AANNEMER-OPDRACHTGEVER

- 01 Communicatie met opdrachtgever verloopt via moderne communicatietechnieken, bijvoorbeeld Whatsapp, e-mail etc.
- 02 De aannemer handelt klachten van omwonenden zelf af, informeert de contactpersoon van de opdrachtgever binnen 1 werkdag over binnen gekomen klachten en wanneer de klacht is afgehandeld.
- 03 Meldingen over wegafsluitingen dienen aan de directie te worden gemeld.

01 24 VAKOPLEIDING

HFD PAR ART LID

01 24 03 SOCIAL RETURN OF INVESTMENT (S.R.O.I.)

- 01 De Inschrijver(s) conformeert zich aan de Social Return zoals opgenomen in bijlage II van dit bestek.
- 02 Bij invulling van Social Return bij deze opdracht wordt voor de uitvoering aangesloten bij het convenant "De bouw werkt in NoordoostBrabant" zie www.debouwwerkt-nob.nl. Dit is een nadere invulling van de Social Return paragraaf Gemeente Oss in bijlage II. en richt zich specifiek op de invulling van social return met leerlingen en zij-instromers en volgt de werkwijze zoals beschreven op www.debouwwerkt-nob.nl
- 03 Ondernemer besteed ten minste:
5% van de waarde van de opdracht aan de creatie van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, in de vorm van werkgelegenheid en/of stageplaatsen.
- 04 Uiterlijk 7 dagen na de dag waarop de opdracht gegund is, treedt de opdrachtnemer in overleg met de Projectcoördinator Social Return. In dit overleg worden afspraken gemaakt over hoe de opdrachtnemer invulling gaat geven aan Social Return ten einde te komen tot een plan van aanpak.
- 05 Indien de Ondernemer de in de Verklaring Social Return in bijlage II onder 1 en 2 genoemde verplichtingen niet nakomt, zal een boete van de niet uitgevoerde kosten voor social return worden opgelegd + 50%.
Voorbeeld:
€ 5.000, niet uitgevoerd betekend een boete van € 7.500,-.
- 06 Door de aannemer dient de "Verklaring Social return" (bijlage 9a) ondertekend door de projectcoördinator social return van de opdrachtgever te worden ingeleverd.

01 27 COMMUNICATIE

01 27 01 WEEKRAPPORTEN

- 01 Ingevolge het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de weekrapporten zoals die bij de eerste bouwvergadering worden overhandigd, volledig ingevuld, ondertekend en opeenvolgend genummerd aan het einde van elke week aan de directie overleggen.

HFD PAR ART LID

01 27 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Zo dikwijls de directie dit nodig acht (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 04 De schriftelijke verslaglegging, door de aannemer, maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage,
- 05 Naast de bouwvergadering dient de toezichthouder dagelijks op de hoogte te worden gebracht van de voortgang en bijzonderheden.
- 06 Tevens dient de aannemer dagelijks zich aan en af te melden bij het verrichten van werkzaamheden. Dit gebeurt per Whats-App

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 0 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN

25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 03 01 WERKZAAMHEDEN 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, dan bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.

25 1 RIOLERINGEN

25 11 BEGRIPPEN, RIOLERINGEN

25 11 01 ALGEMEEN

- 01 In artikel 25.31.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient voor "verontreiniging" te worden gelezen "rioolslib, zand, grind en alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, bakstenen, betonstenen, vet e.d."
- 02 Reinigingswagen/vacuüm- of zuigwagen is een voertuig dat is ingericht in overeenstemming met de wettelijke voorschriften voor het reinigen van onder andere vrijvervalriolering en bijzondere constructies zoals gemalen, randvoorzieningen en drukrioolputten.
- 03 Be- en/of verwerkingsinrichting is de inrichting waarin afvalstoffen geschikt worden gemaakt voor hergebruik, nuttige toepassing of verwerking dan wel waar afvalstoffen worden gestort of verbrand dan wel waar afvalstoffen worden overgeslagen en die beschikt over de wettelijk vereiste voorzieningen en vergunningen.
- 06 Stagnatiekosten ten gevolge van bijzuigen zijn voor rekening van de aannemer.

25 3 RIOOLREINIGING

25 32 EISEN AAN UITVOERING

25 32 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING

- 01 In artikel 25.32.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient voor "het stroomprofiel" van de bijbehorende putten te worden gelezen "het stroomprofiel, putbodem en/of putranden".
- 02 Het aflaten van water kan geschieden in een inspectieput benedenstrooms van de werkzaamheden en een rioolstreng met een hoogte van minimaal 300mm. 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.
- 03 Bij het reinigen van het riool, de streng, stroomprofielen en putten zand- en slibvrij maken en opzuigen/verwijderen van materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put. Van alle putten dienen ook de wanden, stroomprofiel en banket te worden gereinigd met hoge druk reinigingsmaterieel.
- 04 Onder reiniging wordt ook verstaan het uit de put verwijderen van verontreiniging die bij de reiniging niet middels de zuigslang verwijderd kan worden, alsmede het schoonmaken van de putrandspanning zodat de deksel weer goed sluit.
- 05 Na reinigen van een riool is het riool vrij van verontreiniging.
- 06 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van het certificaat BRL K10014. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10014 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
- 07 Bemalen rioleringsgebieden worden geacht zelfledigend te zijn. Er moet rekening worden gehouden met het leegpompen van hemelwaterriolen en infiltratieriolen van gescheiden stelsels omdat deze veelal gedeeltelijk of geheel gevuld zijn. dit maakt onderdeel uit van de reiniging c.q. inspectie en wordt niet separaat verrekend.
- 08 Het uitgangspunt is dat het rioolstelsel zelfledigend is.
- 09 In het rioolstelsel zijn op meerdere locaties meetapparatuur (sensoren, etc) aanwezig. Indien in een put meetapparatuur wordt aangetroffen, dient alvorens met de reinigings- en inspectiewerkzaamheden verder gegaan wordt, contact opgenomen te worden met de dagelijks toezichthouder.

HFD PAR ART LID

25 32 02 INFORMATIE-OVERDRACHT MELDINGSPLICHT

- 01 Tijdens de reiniging of inspectie geconstateerde ernstige/gevaarlijke gebreken aan de te reinigen of inspecteren riool of riool installatie dient dit direct mondeling en schriftelijk te worden gemeld aan de directie.
- 03 Indien de voortgang van de reiniging ernstig wordt verstoord door bijvoorbeeld de aanwezigheid van voorwerpen of extreme vervuiling in het riool, meldt de opdrachtnemer dit direct mondeling en schriftelijk bij de directie.
- 04 Indien tijdens de reinigingswerkzaamheden belemmeringen zoals onder andere wortelgroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton worden geconstateerd, en dit door inspectie wordt vastgelegd, waardoor verdere reiniging daardoor niet mogelijk is, dan wordt de reiniging afgebroken. De reiniging wordt dan indien mogelijk vanaf tegengestelde richting uitgevoerd. Strengen waar gedurende de reiniging (ernstige) belemmeringen worden geconstateerd worden verzameld. Deze belemmeringen komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 05 De belemmeringen, zoals genoemd in lid 04, worden eventueel op aanwijzing van de directie gedurende een ronde verwijderd, waarna reguliere reiniging en inspectie kan plaats vinden. Deze werkzaamheden worden verrekend volgens de door de opdrachtnemer opgegeven verrekenprijzen volgens hoofdstuk 3 van deel 2.2 van dit bestek.

25 32 03 WATERINNAME/SPOELWATER

- 01 Het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 is niet van toepassing.
- 02 De aannemer dient, ten behoeve van het reinigen van de riolen, zelf voor de waterinname te zorgen. De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
- 03 De waterinname voor de schoonwatertank kan eventueel betrokken worden op een, de directie aangewezen, locatie. Tevens kan met goedkeuring van de directie spoelwater worden onttrokken van "open water".
- 04 Eventuele verbonden kosten voor de waterinname, in welke vorm dan ook, zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Eventuele vergunningen voor de waterinname dienen te worden verzorgd door de aannemer.
- 06 De locaties voor het benodigde spoelwater voor de rioolreiniging worden bij de eerste bouwvergadering overlegd.

HFD PAR ART LID

25 32 05 AFSLUITEN / OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN

- 02 Alle riolen dienen aan het einde van de werkdag opengesteld en volledig in werking te zijn.
- 04 De aannemer is verplicht om de juiste afsluiter voor het juiste riool toe te passen, de kosten voor beschikbaar hebben en gebruik van rioolafsluiters tot een diameter van 700mm dienen in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Afsluiters met een diameter van 700mm en groter worden geplaatst in overleg met de directie, eventuele meerkosten worden vooraf overlegd met de directie.
- 05 Het gebruik van aanwezige spindelafsluiters om het riool droog te zetten is toegestaan, echter is het niet goed functioneren van deze spindelafsluiters voor risico van de opdrachtnemer.
- 06 Indien nodig dienen riolen leeggezogen en gehouden te worden voor reiniging en inspectie, dit maakt onderdeel uit van de reiniging c.q. inspectie en wordt niet separaat verrekend.

25 32 06 AFVOEREN VRIJKOMEND RIOOLSLIB/VERONTREINIGING

- 01 Bij reiniging van vrijvervalriolering en overige rioleringsobjecten moet ingezameld afval vervoerd worden naar en verwerkt worden door een door bevoegd gezag erkende be- en/of verwerkingsinrichting. Het aanwezige slib moet met behulp van een vacuüminstallatie verwijderd worden.
- 02 Het afvoeren en het verwerken van het rioolslib naar een erkende her-, be- of verwerkingsinrichting maakt onderdeel uit van de reiniging.
- 03 Elke werkdag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, dient gestart te worden met een lege vacuümwagen. De directie dient in de gelegenheid gesteld worden om de reinigingswagen te inspecteren. Indien het vacuümvoertuig niet leeg is aan het begin van de werkdag kan ook worden volstaan met weging van het vacuümvoertuig mits er ook wordt gewogen aan het eind van de dag. Het wegen dient te gebeuren op een geijkte weegbrug. De meetgegevens worden direct aan de directie verstrekt.
- 04 Van elke dag of dagdeel binnen het perceel dient separaat een begeleidingsbrief en/of bewijs van acceptatie van de stortbonnen te worden aangeleverd.
- 05 Ten aanzien van de af te voeren en te storten hoeveelheden rioolslib, dient de aannemer de bijbehorende originele stortbonnen binnen 1 week na storting aan de directie aan te leveren, of in GWSW.RibX-formaat digitaal aan te leveren.

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 35 01 AANTREFFEN GEVAARLIJKE SITUATIES

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk, indien mogelijk, definitieve of minimaal tijdelijke maatregelen treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Tevens dient de aannemer dit direct te melden bij de directie. Zowel mondeling als schriftelijk.

HFD PAR ART LID

25 36 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING

25 36 01 RIOOLREINIGING: CONTROLE OP KWALITEIT

- 01 Door de directie wordt, na voltooiing van de reiniging van een aaneengesloten serie rioolstrengen, de kwaliteit van het uitgevoerde werk gecontroleerd op basis van de door de aannemer aan te leveren riool-inspecties.
Indien restanten verontreiniging worden geconstateerd moeten de betreffende objecten binnen 15 werkdagen opnieuw worden gereinigd.
- 02 Indien de aannemer verzuimt een naar het oordeel van de directie niet volledige gereinigde objecten opnieuw te reinigen, zal het gehele riool worden aangemerkt als zijnde niet behandeld en worden de werkzaamheden afgekeurd.
- 03 Afgekeurde werkzaamheden aan objecten zullen worden aangemerkt als niet uitgevoerd en geven de aannemer geen recht op verrekening en/of bijbetaling. De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 De controle van de reiniging op de aspecten aangroei, afzetting en zand-/vuilophoping vindt plaats aan de hand van de uit te voeren camera-inspectie. Indien geen camera-inspectie wordt uitgevoerd wordt, moet een rapportage in GWSW.RibX formaat worden aangeleverd. Dit is alleen in geval van alleen te reinigen riolering. Hierin moeten waarnemingen, stagnatie en stortbonnen zijn opgenomen.

25 36 02 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING OF -INSPECTIE

- 01 Indien leidingen en putten 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 direct schriftelijk aan de directie te melden.
- 02 Blinde putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet bekend zijn bij de opdrachtgever dienen getraceerd en gelokaliseerd te worden. Middels watervaste verf dient ter plaatse op de verharding een merkteken te worden aangebracht. In begroeiing dient een piket te worden geslagen.
- 03 Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen aan de directie. De blinde putten dienen ook duidelijk herkenbaar op een tekening te worden vermeld.
- 04 Eventuele afwijkende ligging van de leiding tov de tekening die duidelijk vermeld te worden op de tekening.
- 05 Indien een inspectie afgebroken moet worden en vanaf de andere zijde hervat wordt, dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie toegevoegd te worden waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld in het digitale bestand dat het een inspectie vanaf de andere zijde betreft. Verrekening van het inspectiewerk zal plaatsvinden op basis van de werkelijke geïnspecteerde meters.

HFD PAR ART LID

25 36 03 NIET TE OPENEN PUTDEKSELS

- 01 Er volgt geen verrekening van stagnatiekosten plaats indien tijdens de uitvoering van de reiniging en inspectie vastzittende putdeksels voorkomen.

25 36 05 GEPARKEERDE AUTO'S/VOERTUIGEN

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen voertuigen op en rondom rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, ten gevolge van geparkeerde voertuigen, putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig te laten verplaatsten.
- 03 Stagnatiekosten ten gevolge van geparkeerde voertuigen komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 36 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 afmeting van de leiding respectievelijk van de (kruisings)put. Voor putten dient te worden uitgegaan van een minimale afmeting van 600x600 mm. Om reiniging en inspectie van kruisings- en valputten toch mogelijk te maken dient eventueel aangepast materieel ingezet te worden.
- 02 Indien de werkzaamheden ertoe leiden dat aangepast materieel ingezet dient te worden, dan komt stagnatie als gevolg hiervan niet voor verrekening in aanmerking.

25 36 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, beplanting e.d. De meeste putranden zijn gelegen in de rijbaan.
- 02 Indien, door omstandigheden, objecten tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aanmeer 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.
- 03 Het betreffende materieel wordt zodanig gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen, plantsoenen en particuliere terreinen niet optreedt. De opdrachtgever is van mening dat de meeste strengen door tactisch benaderen via de verharde weg zijn te reinigen en te inspecteren. Voor die gevallen waarin dat niet mogelijk is, dient de aannemer dit schriftelijk te melden bij de directie. Eventuele meerkosten worden vooraf gedeeld bij de directie.

25 36 08 AFSTEMMING WERKZAAMHEDEN

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

HFD PAR ART LID

25 36 09 GASSEN

- 01 De te reinigen riolen kunnen gassen bevatten waarbij de kans op explosie(gevaar) aanwezig is.

25 36 10 OVERIGE CRITERIA

- 01 Het aflaten van water kan geschieden boven een inspectieput van het vuilwaterriool nabij een rioolgemaal, dit in overleg en ter goedkeuring van de directie. Dit dient te geschieden op een zodanige wijze dat het overige verkeer niet wordt gehinderd en dat er onder andere geen zand mee terugspoelt in het riool.
- 02 Aflaatpunten worden bij de deelopdracht door de opdrachtgever verstrekt.
- 03 Bij inbedrijfstelling na de reiniging van een rioolgemaal dient de pomp te worden ontluicht onder voorbehoud dat dit handmatig mogelijk is.
- 04 Het eventueel reinigen van gemalen wordt vooraf besproken met de directie.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 37 03 VERVUILING IN RIOLEN

- 01 Vervuilingsgraad volgens de besteksposten betreft 20%.De vervuilingsgraad wordt uitgedrukt in een percentage van de hoogte van het slib t.o.v. de hoogte van de buis.
- 02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de opdrachtnemer groter is dan de gestelde vervuilingsgraad, meldt hij dit direct bij de directie.
- 03 De vervuilingsgraad wordt geregistreerd op de dagrapporten van de reiniger. Zonder registratie van de vervuilingsgraad vindt er geen verrekening plaats m.b.t. meerkosten.

25 4 UITVOERING RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 01 RIOOLINSPECTIE (VISUELE INSPECTIE)

- 01 In afwijking van artikel 25.42.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient de voeg geïnspecteerd te worden indien schadebeelden in of aan de voeg aanwezig zijn. Minimaal 50% van de voegen dient te worden geïnspecteerd.
- 02 Het inspectie bedrijf dient in het bezit te zijn van het certificaat BRL K10015. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10015 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
- 03 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een zelfrijdende kleurencamera. De registratie van opnamen dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Tevens dient een hellinghoekmeting te worden uitgevoerd tijdens de inspectie. Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,25 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij verplaatsing. Een 3D-camera is niet toegestaan. Zie ook bepaling 25.42.02.

- 04 Een inspectie van de leiding gebaseerd op het maken van 360 graden panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.
- 05 Behalve de leidingen dienen ook de putten inwendig te worden geïnspecteerd vanaf de putbodem met de camera waarmee ook de leiding wordt geïnspecteerd. De put-buis-verbindingen van begin- en eindput dient in beeld te worden gebracht. Zo nodig de camera achteruit rijden in de beginput. Vanuit de put-inspectie dienen alle aanwezige elementen goed in beeld te komen, uit de beelden dienen oa alle wanden, aansluitingen, afsluiters en dergelijke goed herkenbaar te zijn. De referentiepunten voor klokstanden en afstanden wordt tijdens de eerste bouwvergadering per perceel benoemd door de directie.
- 07 Een put-inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panorama opnames met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd, verwerking op een later tijdstip is wel toegestaan.
- 08 Het inspecteren van rioolstrengen en rioolputten dient te worden uitgevoerd in overeenstemming met de NEN-EN 13508-2 en gebruik makend van de "Leidraad voor het visueel inspecteren van buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" van de stichting RIONED. In bijlage 10 van dit bestek kunt u de lijst met te registreren toestandsaspecten raadplegen.
- 09 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van een geldig diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN 13508-2 en NEN 3399:2015.
- 10 De inspectie mag pas plaatsvinden indien de reiniging gereed is.
- 11 Voor het inspecteren van de leidingen, moeten de leidingen eerst worden gereinigd. Inspectie van de leiding moet vervolgens binnen 24 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
- 12 De strengen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Schoon en droog betekent dat:
 - a. Tijdens de inspectie moet boven- en eventueel benedenstrooms aanbod van rioolwater worden afgestopt. Zodat het inspectie resultaat hierdoor niet wordt beïnvloed. Het aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains wordt geaccepteerd. De begin- en eindput dienen droog te staan;
 - b. Tijdens de inspectie kan door eventuele neerslagsituaties de vullingsgraad, ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riool vrijkomt, stijgen. Dit mag niet groter zijn dan 10% van de buishoogte;
 - c. Tijdens inspectie mag er geen watervulling aanwezig zijn anders dan afkomstig uit aansluitingen op het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig;
 - d. Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan.

- 17 In geval van verzakking in de leiding welke aantoonbaar uit de inspectie hoger is dan 10% kan de opdrachtgever verlangen dat een nieuwe inspectie achter de spuitkop aan uitgevoerd dient te worden. Verrekening van deze nieuwe inspectie geschiedt op basis van ter beschikking gestelde uren.
- 18 Elke put dient geheel goed in beeld gebracht te worden. Uit de beelden is duidelijk zicht- en meetbaar waar de aansluitingen, afsluiters, spindels, schuiven ed zitten.
- 19 Daar waar door belemmeringen niet of onvolledig geïnspecteerd kan worden, wordt in overleg en op aanwijzing door de opdrachtgever de belemmeringen (eventueel) op een later tijdstip verwijderd.
- 20 Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's maken, doch minimaal 2 foto's per streng.
Tevens detailfoto's maken van toestandsaspecten:
 - BAA vanaf 15%
 - BAB-C
 - BAB karakterisering 2 = A, C of D
 - BAC
 - BAF karakterisering 1 = E, G, H, I, K of Z
 - BAG vanaf 25%
 - BAJ-B vanaf 30mm
 - BAK
 - BAL
 - BBA vanaf 25%
 - BBC vanaf 25%
 - BBD vanaf 25%
 - BBE vanaf 25%
 - BBF karakterisering 1 = C of D
 - BDD vanaf 50%
 - BCB-B
- 21 Het uitgangspunt is dat het rioolstelsel zelfledigend is. Mocht de buisvulling bij het inspecteren, na de genoemde maatregelen, meer zijn dan 10%, kunnen er, in overleg met de directie, aanvullende maatregelen uitgevoerd worden op basis van regie.

25 42 02 AANVULLENDE EISEN VISUELE INSPECTIE

- 01 De kwaliteit en de resolutie van de beelden/opnamen moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2". De resolutie van de beelden dient minimaal 1024x768 pixels te bedragen.
- 02 Een hellingshoekmeting van elke streng maakt deel uit van de inspectie. Tenminste elke 0,10 m moet een meting worden gedaan. Voor de hellingshoekmeting dient gebruik te worden gemaakt van de binnen-onderkant-buis (b.o.b.) die door de opdrachtgever is opgegeven. De hellingshoek moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf begin- tot eindput. De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden. De

HFD PAR ART LID

resultaten van deze hellingshoekmeting dienen zowel grafisch en digitaal te kunnen worden weergegeven, zodat er een betrouwbare indicatie van de ligging van het riool kan worden verkregen. Deze gegevens dienen samen met de inspectiegegevens in de rapportage te worden vermeld. De hoogtes worden weergegeven in meters t.o.v. NAP

- 03 Metadata over de beelden zijn zodanig in beeld gebracht dat de opdrachtgever deze data gemakkelijk moet kunnen raadplegen. Deze data dienen minimaal 2 en maximaal 5 seconden in beeld te staan. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.
- 04 De volgende metadata dienen in beeld gebracht te worden voor aanvang van elke inspectie:
- De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011
 - De opdracht referentiecode van de opdrachtgever
 - De naam van de stad of het dorp (AAN/CAN)
 - De naam van de wijk (AAO/CAO)
 - De vorm van de doorsnede van de leiding/de vorm van toegang van de put (ACA/CCA)
 - De hoogte van de doorsnede van de leiding/de breedte van de toegang van de put (ACB/CGB)
 - De breedte van de doorsnede van de leiding/de breedte van de toegang (niet rond) (ACC/CCC)
 - Het soort materiaal waaruit de leiding/put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2 (ACD/CCD)
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 05 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens overzichtelijk en , continu in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.
- De referentie van de eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft vervolgd door de referentie van het tweede knooppunt (AAD-AAF)
 - De datum van de inspectie (ABF-ACBF)
 - De lokale tijd van de inspectie (ABG/CBG)
 - De afstand in de lengterichting
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 06 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten over de beelden zijn zodanig in beeld gebracht dat de opdrachtgever deze data gemakkelijk moet kunnen raadplegen. Deze waardes dienen minimaal 2 en maximaal 5 seconden in beeld te staan. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.
- 07 De inspectie dient plaats te vinden met een kleurencamera in tenminste HD kwaliteit voorzien van een in- en uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt. Inspecteren met een 3D kogelbeeldinspectietechniek zoals een Panoramocamera is niet toegestaan.
- 08 Bij iedere streng dienen alle voegen rondom te worden geïnspecteerd, zodat een goede beoordeling van de axiale respectievelijk radiale verplaatsing mogelijk is. Alle axiaal verplaatste verbindingen groter dan 10 mm moeten door middel van software-matige meting worden bepaald. Schatten is niet toegestaan. De inspectie

HFD PAR ART LID

van de voegen dient in één vloeiende beweging te worden uitgevoerd.

- 09 De camera dient van voldoende lichtbronnen te zijn voorzien, zodat opnamen worden gemaakt die goed visueel beoordeeld kunnen worden.
- 10 De camera dient in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient het juiste type camera te worden gekozen.
- 11 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren.
- 12 Indien mogelijk (als stroomprofiel aanwezig is) dient de camera achteruit te rijden in de beginput, zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht kan worden.
- 13 Het is niet toegestaan om met een rijdende camera de lens te roteren.
- 14 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten groter dan klasse 1 door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichtrichting in de axiale richting van het riool te zijn.
- 15 Constatering van illegale lozingen en foutieve aansluitingen worden geregistreerd en gemeld aan de directie. Gebreken die direct gevaar opleveren worden direct mondeling als schriftelijk gemeld bij de directie.

25 42 03 RAPPORTAGE RIOOLINSPECTIE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van verontreiniging van de objecten ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 lid 07 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient in overeenstemming te zijn met de in deel 2.2 van deze overeenkomst genoemde NEN-normen.
- 02 Per deelgebied en/of deelopdracht dient een aparte inspectierapport te worden aangeleverd.
- 03 De rapportage vermeldt per deelopdracht ten minste de volgende gegevens, die- tenzij specifiek/anders door opdrachtgever bij de afroep van de deelopdracht is gevraagd - te samen met de waarnemingen in 1 document zijn opgenomen:
 - a. opdrachtgever, tekeningnummer werktekening(en) en wegverharding;
 - b. datum en plaats inspectie;
 - c. dorpskern en straatnaam;
 - d. profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
 - e. putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - f. nummer van de harddisk;
 - g. strenglengte, begin- en eindput;
 - h. type stelsel;
 - i. b.o.b. maten van de put(ten);
 - j. diameters van de buizen;
 - k. gebreken aan het riool, sterke vervuiling en afwijkingen aangeven op de werktekeningen en in het rapport.
- 04 De waarnemingen dienen te worden geregistreerd volgens NEN 13508-2 en voldoen aan de regels van RibX. Minimaal moeten de normatieve beeldcodes volgens NEN 13508-2 worden geregistreerd. In geval van twijfel over de aard en

HFD PAR ART LID

omvang van een toestandsaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden gemeld en beargumenteerd.

- 05 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.06 lid 07 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dient te zijn opgesteld in het standaard uitwisselingsformaat voor rioolinspectie. Dit bestand dient door de aannemer foutloos door de laatste versie van het controleprogramma van de Stichting RIONED gesluisd te worden alvorens de rapportage aan de directie wordt overhandigd. Zie hiervoor de website van Stichting RIONED.
- 06 De rapportage dient alle opgedragen objecten te bevatten. Indien objecten niet of niet in zijn geheel zijn geïnspecteerd dient dit duidelijk en met opgaaf van redenen in de rapportage en in het Standaard Uitwisseling Formaat-bestand te worden vermeld. In geval dat een inspectie van één leiding vanuit de eindput naar de beginput is uitgevoerd, mogen de afstanden niet omgerekend worden als zijnde een inspectie vanuit de beginput. De tegeninspectie dient dan met afstanden vanuit de eindput aangegeven te worden.
- 07 De rapportage dient een duidelijke inhoudsopgave te bevatten waarmee de geïnspecteerde objecten snel en eenvoudig in de rapportage en op de Inspectiebeelden zijn terug te vinden. In deze inhoudsopgave dienen minimaal per object de paginanummer, clipnaam en/of putnummers vermeld te worden.
- 08 De gegevens van de hellingshoekmeting dienen in de rapportage bij de bijbehorende streng gevoegd te worden. De hellingshoekmeting dient zowel grafisch als in tabelvorm gerapporteerd te worden. Uit deze meting dienen minimaal, de maximale afwijking boven en onder de ideale lijn en bergingsverlies, zichtbaar te zijn. De meting moet in een .rmb bestand te worden aangeleverd.
- 09 Gegevens waargenomen als benoemd in 25.42.02 lid 12 dienen onderdeel uit te maken van de rapportage.
- 10 Er dient voor strengen en voor de putten een aparte rapportage en een apart Standaard Uitwisseling Formaat voor Rioolinspectie te worden aangeleverd. De gegevens ten behoeve van de uitvoering worden door de opdrachtgever middels een leeg Standaard Uitwisseling Formaat voor Rioolinspectie aan de aannemer aangeleverd.
- 11 De tekeningen zoals genoemd in 25.36.02 lid 03 dienen onderdeel uit te maken van de rapportage.
- 13 De naamgeving van de clips en foto's van de inspectie van objecten dient te bestaan uit de naam van dit object zoals deze op de tekeningen en overzichtslijsten zijn aangegeven, gevolgd door een uniek volgnummer. De naamgeving dient exact gelijk te zijn in het Standaard Uitwisseling Formaat voor Rioolinspectie als de foto's en clips op de aangeleverde hardware met USB 3.0 aansluiting, dus inclusief extensie.
- 14 Alle opnamen, bestanden en documenten aanleveren per deelopdracht op een hardware-device (b.v. harddisk, USB-stick ed) met minimaal een USB 3.0 aansluiting. Deze gegevensdrager wordt eigendom van de opdrachtgever.
- 15 De gegevensdrager met de complete rapportage inclusief de gescande analoge kleurentekeningen (met opmerkingen van de reiniger en inspecteur) dient uiterlijk

HFD PAR ART LID

twee weken na de volgens planning laatste inspectiedag bij de opdrachtgever te worden ingeleverd ter beoordeling van het inspectierapport en de uitgevoerde werkzaamheden.

- 16 De rapportage dient tevens als .pdf aanwezig te zijn op het hardware device.
- 17 Rapportages die niet aan de gestelde eisen voldoen worden als niet gemaakt beschouwd.
- 18 Er kunnen door de opdrachtgever bij opdrachten van meerdere werkdagen ook tussenrapportages en weekstaten in GWSW.RibX formaat worden gevraagd. Hiermee kan de opdrachtgever de voortgang van de werkzaamheden volgen en kunnen met de verkregen informatie direct vervolgwerkzaamheden worden voorbereid.
- 19 De rapportage moet binnen twee weken na de volgens planning laatste inspectiedag, worden aangeleverd aan de opdrachtgever. Uiterlijk vier werkweken na ontvangst van de rapportage door de opdrachtgever, of anders bij de deelopdracht overeen gekomen, wordt de opdrachtnemer schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de beoordeling van het inspectierapport aan de hand van de beoordelingscriteria. Voor iedere dag dat de rapportage later wordt opgeleverd wordt € 500,-- (excl. BTW) op de som in mindering gebracht.

25 43 INFORMATIE OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 43 01 PROJECTMANAGMENT

- 01 De opdrachtgever verzorgt voor de aannemer digitale werktekeningen in de vorm van de registratie applicatie SCS Cleaner. Per werkvoertuig die rioolreinigingen of rioolinspecties uitvoert dient er één laptop/pc/tablet aanwezig te zijn met minimaal in 06 genoemde systeemeisen (door de aannemer te leveren). Daarop moet geïnstalleerd zijn: de door opdrachtgever aangeleverd SCS Cleaner registratie applicatie. Deze applicatie mag vrijelijk verspreid worden binnen uw organisatie en 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 riolen gereinigd en/ of geïnspecteerd dienen te worden. Elke reiniging en/ of inspectie dient in het registratie programma SCS geregistreerd te worden.
- 03 In SCS Cleaner dienen minimaal de volgende registraties per streng geregistreerd te worden.
 - Bij riool-reiniging
 - o Begintijd.
 - o Eindtijd.
 - o Ingeschatte vervuiling.
 - o Ingeschatte waterhoogte in beginpunt.
 - o Eventueel afwijkende vervuiling.
 - o Eventuele afwijkingen en stagnaties.
 - o Eventueel reden van niet kunnen reinigen.
 - Bij riool-inspectie
 - o Het inspectie ID.

HFD PAR ART LID

- o Datum van inspectie.
- o Inspectie richting.
- o Inspectie lengte.
- o Eventueel reden van niet of niet geheel kunnen inspecteren.

04 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.

05 Door de opdrachtgever zal er een instructiedag beschikbaar gesteld worden waarin uw personeel geïnstrueerd wordt in het gebruik en de workflow van SCS Cleaner.

06 Minimale Systeemeisen SCS Cleaner

- Windows besturingssysteem vereist, minimaal Windows Vista (Windows 10 geadviseerd).
- Microsoft .NET Framework 4.5.2 geïnstalleerd.
- 2.24 GHz processor.
- 2,00 GB RAM-geheugen.
- 1 GB vrije schijfruimte.

07 Bovenstaande leden (01 t/m 06) zijn alleen van toepassing als daadwerkelijk gebruik wordt gemaakt van bestekspost 500020. In de eerste bouwvergadering/startoverleg zal dit besproken worden.

25 45 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 45 01 INSPECTIE VAN RIOLEN

01 Het niet voldoen aan één van de criteria genoemd in 25.42.01 en 25.42.02 leidt tot afkeur van de inspectie. De desbetreffende streng en/of inspectieput zal opnieuw geïnspecteerd moeten worden.

02 Als meer dan 5% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten in de steekproef geldt dat een toestandsaspect:

- i. In de controle wordt waargenomen, terwijl deze in het geheel niet is gerapporteerd,
- en/of
- ii. In de controle niet wordt waargenomen, terwijl deze wel is gerapporteerd, en/of
- iii. Met een verkeerde code voor het toestandsaspect is gerapporteerd; zal de desbetreffende streng en/of inspectieput opnieuw geïnspecteerd moeten worden.

03 De uitgevoerde inspectie per streng wordt afgekeurd indien de beeldopnamen in meer dan 10 % van de gevallen niet voldoet aan de relevante criteria genoemd in 25.42.01 en 25.42.02. De desbetreffende streng en/of inspectieput zal opnieuw geïnspecteerd moeten worden.

04 Eventuele kosten als gevolg van afkeur van de inspectie zoals genoemd in lid 01 en 02 zijn voor de aannemer. Alsmede de kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de opdrachtgever.

25 45 02 RAPPORTAGE VAN INSPECTIE

01 Het niet voldoen aan een van de onderstaande criteria a., b. of c. leidt tot afkeuring

HFD PAR ART LID

van het inspectierapport dat betrekking heeft op het betreffende riool. De navolgende criteria zijn van toepassing voor ieder geïnspecteerd riool:

- a. in meer dan 20% van de geregistreerde toestandsaspecten volgens tabel 1, mag geen afwijking in klasse worden aangetroffen. Afwijking van één klasse geldt hierbij voor 1, afwijking van twee klassen geldt voor 2, etc.;
- b. alle feitelijk aanwezige toestandsaspecten, met een klasse volgens tabel 1, dienen ook daadwerkelijk geregistreerd te zijn;
- c. alle geregistreerde toestandsaspecten met een klasse volgens tabel 1, dienen ook daadwerkelijk aanwezig te zijn.

Toestandsaspect		klasse
BAB	Scheur	> 1
BAC	Breuk/instorting	> 1
BAF	Oppervlakteschade (bij cementgebonden materiaal en rubrieken C, D en Z)	> 2
BAG	Instekende inlaat	> 1
BAH	Defecte aansluiting	> 1
BAI-A/Z	Indringende afdichtingsring	> 1
BAJ-A/B	Verplaatste verbinding axiaal en radiaal	> 1
BAK	Defecte lining	> 1
BAL	Defecte reparatie	> 1
BBA	Wortels	> 2
BBB	Vet	> 2
BBC	Bezonken afzettingen	> 1
BBD	Binnendringen van grond	> 1
BBF	Infiltratie	> 2
BCA-A	Aansluiting	>1
BCB	Plaatselijke reparatie	>1
BDC	Inspectie beëindigd	reden
BDD	Waterdiepte	> 1

- 02 Het ingeleverde inspectierapport zal met behulp van een steekproef beoordeeld worden. De steekproef bestaat uit een selectie van ongeveer 10% van de strengen. Deze strengen worden beoordeeld op de criteria genoemd in 25.42.01 en 25.45.02 lid 01. Indien meer dan 20 % van de geselecteerde strengen afgekeurd worden, zal de gehele rapportage beoordeeld moeten worden. De kosten verbonden aan deze complete beoordeling van de rapportage zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 De opdrachtnemer wordt binnen vier werkweken, na het ontvangst van de rapportage, op de hoogte gesteld van de resultaten van de kwaliteitsmeting.
- 04 Per afgekeurde streng, zoals benoemd in lid 02 wordt een bedrag van € 250.-- (excl BTW) in mindering gebracht op de aanneemsom, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Het aangeleverde GWSW.RibX-bestand is niet in te lezen in het beheersysteem, of bevat fouten na controle via validator.
- 06 De teksten op het beeldscherm en/of rapportage zijn foutief weergegeven.
- 07 Er is geen overzichtsfoto en/of foto van toestandsaspecten:
 - elke toestandsaspect > klasse 3, behalve BBD;

HFD PAR ART LID

- BBD > = klasse 2

- 08 Bij onvolledigheid zoals vermeld in lid 04 tot en met lid 06, zal de de rapportage opnieuw moeten worden opgesteld. Voor iedere dag dat de vernieuwde rapportage later wordt opgeleverd, wordt € 250,-- (excl. BTW) op de aanneemsom in mindering gebracht. Voor berekening van de boete wordt in dat geval de tijd die de opdrachtgever nodig heeft gehad om het inspectierapport te beoordelen niet meegenomen. Hierna zal wederom de rapportage beoordeeld worden door de opdrachtgever. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELN

62 0 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN

62 02 01 ALGEMEEN

- 01 De aannemer levert 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een plan voor de te treffen verkeersmaatregelen ter goedkeuren aan bij de directie.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 dienen alle bedrijven, instellingen, woningen en dergelijke grenzend aan het werkvak ten alle tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de gebruikers.
- 03 In afwijking van paragraaf 30, lid 1 van de U.A.V. 2012 treft de opdrachtnemer de nodige voorzieningen ten behoeve van het verkeer en draagt hij tevens zorg voor het beheer en onderhoud daarvan. Deze verkeersvoorzieningen dienen te voldoen aan de CROW publicatie 96b "Maatregelen bij werk in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom".
- 04 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enzovoorts die nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en in overleg met de directie.
- 05 Voertuigen, die in verband met de uitvoering van werkzaamheden achteruit rijden, moeten tijdens de daguren gebruik maken van een hierbij gebruikelijk geluidssignaal.

62 02 04 BORDEN TIJDELIJKE AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTE

- 01 Verkeersmaatregelen, uit te voeren met behulp van standaard attributen als zwaailampen en pionnen op de werklocatie zelf maken deel uit van de werkzaamheden. Daarnaast maakt figuurnummer 37 C van CROW publicatie 96b onderdeel uit van de reiniging/inspectie. Betreffende verkeersmaatregelen dienen te zijn opgenomen in de reiniging- en inspectie werkzaamheden.
- 02 Indien de toegepaste borden van de ingestelde verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.04 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 benoemde richtlijnen zal de aannemer per geval en per dag een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) De borden welke niet voldoen aan de richtlijn dienen binnen 4 uur vervangen te zijn.
- 03 De borden t.b.v. afzettingen en omleidingsroutes plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de wegbeheerder en directie..

62 02 05 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN

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

HFD PAR ART LID

62 1 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen 2015 wordt het navolgende bepaald:
tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:
- om ca. 07:00 uur (begin van de werkdag)
- om ca. 17:00 uur (einde van de werkdag)
de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:
datum en tijdstip van de controle; bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;
volledige naam en functie van de controleur.

62 13 08 WERKZAAMHEDEN NABIJ SPOORBANEN

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

BANKGARANTIE.

De ondergetekende1)

gevestigd te2)

hierna te noemen 'de borg',
stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende
verweermiddelen,
tegenover3)

gevestigd te4)

hierna te noemen 'de opdrachtgever',
tot borg voor de richtige nakoming
door5)

gevestigd te6)

hierna te noemen 'de aannemer',
van diens verplichtingen, voortvloeiend uit bestek/overeenkomstnr7)

betreffende het navolgende door de opdrachtgever opgedragen en door de aannemer
aangenomen werk, te weten het
.....8)

zulks tot een bedrag van €, zegge
.....9)

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de
opdrachtgever, onder mededeling dat de aannemer in gebreke is gebleven met de richtige
nakoming van de in voormeld bestek/voormelde overeenkomst omschreven verplichtingen,
ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de
opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de opdrachtgever aan de
aannemer gerichte aangetekende brief waarin de opdrachtgever de aannemer kennis geeft
van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste
tien werkdagen is verstreken
en

indien door de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn
van tien werkdagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van
de Raad van Arbitrage voor de Bouw, aan de borg is overgelegd dat door hem een
spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage voor de Bouw aanhangig is gemaakt.

Indien de aannemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een
bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig
heeft gemaakt, is de opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat
de Raad van Arbitrage voor de Bouw in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.
Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012
van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld
bestek/voormelde overeenkomst heeft voldaan.

Indien de opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde
bescheiden aan de aannemer te retourneren, is de aannemer gerechtigd de borg schriftelijk
te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen. De borg is gerechtigd deze
zekerheidstelling te beëindigen, indien de aannemer een afschrift van dit verzoek per
aangetekende brief heeft gezonden aan de opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen
een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft

meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Plaats 10)

Datum 11)

Borg 12)

Handtekening13)

N.B. Dit model sluit aan bij paragraaf 43a de leden 2 tot en met 7 van de UAV 2012. Gelet op lid 1 van de genoemde paragraaf van de UAV 2012 staat het de opdrachtgever vrij een ander model toe te passen.

- 1) Naam van de borg.
- 2) Volledig adres van de borg.
- 3) Naam van de opdrachtgever.
- 4) Volledig adres van de opdrachtgever.
- 5) Naam van de aannemer.
- 6) Volledig adres van de aannemer.
- 7) Nummer van het bestek of de overeenkomst
- 8) Korte omschrijving van het werk.
- 9) Waarde van de zekerheidstelling (zie paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012).
- 10) Plaats van ondertekening.
- 11) Datum van ondertekening.
- 12) Naam van de borg.
- 13) Handtekening van de borg.

.....

.....

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0161 - 128529
Besteknummer	IBOR-001-21
Korte werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl