RAW-RAAMOVEREENKOMST 'RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE KATWIJK EN NOORDWIJK'
BESTEKNUMMER: 2026-CPB-09
BESTEK IN 2 PERCELEN
DEEL 1, 2.1 EN 3

Opdrachtnemer:	Buro CITE
Auteur:	R. Cheung
Gecontroleerd:	E. Schreve
Status:	Definitief d.d. 06-11-2026

Opdrachtgevers: De colleges van B&W van de gemeenten Katwijk en Noordwijk.

Deel 1. Algemeen **1**
01 OPDRACHTGEVER 2
02 DIRECTIE 2
03 LOCATIE 2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING 2
05 TIJDSBEPALING 2
06 ONDERHOUDSTERMIJN 2
07 KWALITEITSBORGING 3
08 BETTER PERFORMANCE GEMEENTE KATWIJK 3
09 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI) 3

Deel 2.1. Algemene gegevens **4**
01 TEKENINGEN 5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN 5
03 KWALITEITSBORGING 5
04 BIJLAGEN 5

Deel 3. Bepalingen **6**
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 7
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN 7
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING 9
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES. 9
01 08 BIJDRAGEN 10
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN 10
01 12 MAATREGELEN IN VERBAND MET HET VERKEER. 10
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN 10
01 14 VERZEKERINGEN; BEPALINGEN GEMEENTE NOORDWIJK 11
01 16 VERZEKERINGEN; BEPALINGEN GEMEENTE KATWIJK 11
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 12
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 13
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 13
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST 13
01 26 INZET PERSONEN EN/OF ACTIVITEITEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN 14
01 27 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING. 15
01 29 BESCHERMING PERSOONSGEGEVENS 16
25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING. 17
25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3 17
25 31 RIOOLREINIGING; BEGRIPPEN. 17
25 32 RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING. 17
25 33 RIOOLREINIGING: INFORMATIE-OVERDRACHT. 18
25 34 RIOOLREINIGING: RISICOVERDELING EN GARANTIES. 19
25 35 RIOOLREINIGING: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN. 19
25 37 RIOOLREINIGING: MEET- EN VERREKENMETHODEN. 20
25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4 20
25 42 RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING. 20
25 43 RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT. 22
25 45 RIOOLINSPECTIE: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN. 25
25 47 RIOOLINSPECTIE: MEET- EN VERREKENMETHODEN 26
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING. 28
62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1 28
62 12 EISEN EN UITVOERING. 28
62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT. 28

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

De onder genoemde opdrachtgevers verstrekken individueel opdracht voor deze RROK:

Gemeente Katwijk,
Postbus 589,
2220 AN Katwijk.
Bezoekadres:
Koningin Julianalaan 3,
2224 EW Katwijk

en

Gemeente Noordwijk,
Postbus 298,
2200 AG Noordwijk.
Bezoekadres:
Voorstraat 42,
2201 HW Noordwijk

02 DIRECTIE

Elke opdrachtgever wijst per deelopdracht aan welke persoon of personen de directie UAV vertegenwoordigen.

03 LOCATIE

Deze RROK is onderverdeeld in 2 percelen, waarbij de uit te voeren deelopdrachten zich op elke locatie binnen de gemeentegrenzen van de volgende percelen kunnen bevinden:

Perceel 1
Gemeente Katwijk

Perceel 2
Gemeente Noordwijk

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

a. Voorbereidende werkzaamheden t.b.v. reinigen en inspecteren vrijvervalriolering;
b. Planmatig reinigen van vrijvervalriolering;
c. Planmatig inspecteren van vrijvervalriolering;
d. Bijkomende werkzaamheden.

Ter verdere duiding van de scope van de Opdracht is hieronder beschreven welke werkzaamheden in ieder geval geen onderdeel uitmaken van de Opdracht.

- Werkzaamheden aan vrijverval riolering die deel uitmaken van reeds aanbestede of nog aan te besteden integrale/multidisciplinaire projecten, behoren nadrukkelijk niet tot de inhoud van deze raamovereenkomst.
- Het verhelpen van calamiteiten omtrent vrijverval riolering behoren nadrukkelijk niet tot de inhoud van deze raamovereenkomst.

05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 23 maanden, vanaf 01-02-2027 tot en met 31-12-2028
2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om bij gebleken geschiktheid van de opdrachtnemer de RROK met maximaal 2 x 1 jaar te verlengen.
   Voorafgaand aan eventuele effectuering van dat recht zal met de opdrachtnemer een evaluatie plaatsvinden. De opdrachtnemer zal op de criteria minstens een voldoende moeten scoren om in aanmerking te komen voor verlenging. Indien de opdrachtnemer wel voldoet aan de criteria voor verlenging van de werking van de RROK vestigt hem dat geen automatisch recht op die verlenging.
   Uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst zal de opdrachtgever uitsluitsel geven of de raamovereenkomst zal worden verlengd.

De fictieve hoeveelheden genoemd in deel 2.2. van de RROK betreffen de hoeveelheden voor de periode van 23 maanden, vanaf 01-02-2027 tot en met 31-12-2028. Deze fictieve hoeveelheden verbinden de opdrachtgever echter niet.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

Van de opdrachtnemer wordt per deelopdracht een kwaliteitsplan voor de uit te voeren werkzaamheden uit deze Raamovereenkomst verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 BETTER PERFORMANCE GEMEENTE KATWIJK

Gemeente Katwijk beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van het werk op 'better performance' om de samenwerking, duurzaamheid en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen Gemeente Katwijk en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Deze beoordeling kan wordt uitgevoerd d.m.v. de better performance website van het CROW. Opdrachtgevers kunnen met het persoonlijke dashboard in een beveiligde omgeving gebruik maken van elkaars beoordelingen, inclusief zichtbare reacties van opdrachtnemers. Sturing op kwaliteit gebeurd tijdens het project door tussentijdse beoordelingen en een eind beoordeling.

09 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

Werk is waarde, in velerlei opzichten. Daarom staat de opdrachtgever voor zoveel mogelijk sociale inclusie in de maatschappij. Dit betekent onder andere dat zoveel mogelijk mensen fatsoenlijk betaald arbeid kunnen verrichten. Juist ook mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. De opdrachtgever vraagt de opdrachtnemer door de toepassing van Social Return on Investment (SRoI) een stukje verantwoordelijkheid te nemen om mensen die daar extra hulp bij nodig hebben aan werk(ervaring) te helpen.

Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de opdrachtnemer zich om na gunning in totaal 3% van de totale opdrachtsom (inclusief eventuele verlengingen maar exclusief BTW en exclusief meer/minderwerk) aan te wenden voor SRoI.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de concrete invulling van de SRoI-verplichting (hoeveel mensen, welk soort mensen, waar inzetten). Daarbij hanteert de opdrachtgever de Bouwblokkenmethode, waarbinnen de opdrachtnemer onderdelen kan kiezen om de SRoI-verplichting in te vullen. Bij voorkeur wordt de SRoI-verplichting op de onderliggende opdracht verwezenlijkt, maar als dit niet mogelijk is, kan na goedkeuring door de coördinator SRoI ook worden gekozen voor een alternatieve invulling.

Bij afloop van de opdracht dient door de opdrachtnemer aan de SRoI verplichting voldaan te zijn. De coördinator SRoI voert hierop de controle uit. Als na looptijd van de opdracht niet aan deze verplichting is voldaan, kan de opdrachtgever zich op de boeteclausule beroepen.

De coördinator SRoI van de Kust-, Duin en Bollenstreek is van harte bereid met de opdrachtnemer mee te denken over een zinvolle invulling van de SRoI-verplichting. Via socialreturn@Provalu.nl is de coördinator SRoI bereikbaar.

Voor de volledige versie van de Uitvoeringsvoorwaarden SRoI van de opdrachtgever wordt verwezen naar bijlage 4.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

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

Informatie over het gehele areaal aan riolering van de opdrachtgever is te vinden via de website https://www.pdok.nl/introductie/-/article/stedelijk-water-riolering-.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Per deelopdracht verstrekt de directie gegevens m.b.t. peilen en hoofd afmetingen. Elk uitzetwerk behoort tot de verplichtingen van de opdrachtnemer.

Tekeningen die aan de opdrachtnemer ter beschikking worden gesteld zijn gemaatvoerd ten opzichte van vaste objecten óf gemaatvoerd in RDN-coördinaten. In het laatste geval verkrijgt de opdrachtnemer ook een digitale ondergrond in .dxf-format

03 KWALITEITSBORGING

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

1. controle op reinigingswerk.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze RROK:

1. Inschrijvingsstaat;
2. Inschrijvingsbiljet;
3. V&G-plan ontwerpfase d.d. 06-11-2026
4. Uitvoeringsvoorwaarden SRoI
5. Overzicht van te registreren toestandsaspecten

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 1567 van 30 januari 2012.

05 In aanvulling op paragraaf 6, lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn.

06 Het gestelde in paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing. Waar in de Standaard 2025 of de U.A.V.2012 wordt verwezen naar beslechting van geschillen door de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland dient hiervoor gelezen te worden "beslechting van geschillen zal plaats vinden via een voorlopige voorzieningenprocedure".

07 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
- KIWA BRL K10014: Reinigen van riolen, putten en kolken, versie 2017-12-01
- KIWA BRL K10015: Inspecteren van rioleringsobjecten, versie 2017-12-01
- NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 inclusief de Leidraad voor het visueel inspecteren van de
- buitenriolering volgens de NEN-EN 13508-2;
- NEN-EN 14654-1:2021;
- Veiligheidsvoorschriften van Vereniging Afvalbedrijven "Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer"
- Eisen te stellen volgens voorschriften VCA
- Eisen aan personeel te stellen: personeel dient de volgende opleidingen te hebben gevolgd:
  - VCA Basis (B-VCA)
  - Veilig werken in riolen
  - Veilig werken langs de weg
  - specifieke opleiding in het kader van de werkzaamheden, zoals het gebruik van perslucht-apparatuur, het uitvoeren van metingen, gebruik brandblusmiddelen, bediening vacuümwagen, bediening hogedruk-apparatuur.

De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden overeenkomstig het bepaalde in bovenstaande voorschriften en documenten uit te voeren.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN.

06 Indien naar het oordeel van de directie de uitvoering van werkzaamheden onderbroken dient te worden doordat weer of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, zal geen verrekening plaats vinden.

07 Door de opdrachtnemer wordt aan de directie een weekoverzicht verstrekt, op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft, met een gecumuleerd overzicht van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost. Tenzij de directie zich niet met de door de opdrachtnemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 01 16 WET ARBEID VREEMDELINGEN.

01 De opdrachtnemer verzekert zich er van dat alle op de bouwplaats werkzame personen in het bezit zijn van de Nederlandse nationaliteit c.q. op grond van een wettelijke bepaling als Nederlander mogen worden beschouwd en/of in het bezit zijn van een tewerkstellingsvergunning.

02 Opdrachtgever zal indien daarvoor naar zijn oordeel in redelijkheid gronden voor zijn aan te voeren bezwaar en/of beroep aantekenen tegen door de terzake bevoegde autoriteiten opgelegde boetes. De opdrachtnemer verstrekt daartoe alle van belang zijnde administratieve bescheiden aan de opdrachtgever. De kosten van deze procedures, alsmede uiteindelijk onherroepelijk vastgestelde boetes als gevolg van het door de opdrachtnemer niet voldoen aan lid 01 zullen in mindering gebracht worden op de aanneemsom.

01 01 17 AANVANG WERKZAAMHEDEN NA VERSTREKKEN DEELOPDRACHT.

01 Deelopdrachten dienen uiterlijk 14 dagen na verschijnen van de deelopdracht in uitvoering te worden genomen.

01 01 30 WERKZAAMHEDEN OP PARTICULIERE TERREINEN.

01 Minimaal 10 werkdagen voordat de opdrachtnemer voornemens is om werkzaamheden op particuliere terrein in uitvoering te nemen neemt hij contact op met de eigenaar en/of gebruiker van dit terrein.

02 De opdrachtnemer stemt zijn planning, werkwijze en inzet af met de eigenaar/gebruiker. Indien de afstemming leidt tot

hogere uitvoeringskosten, behoren deze kosten tot het risico van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer stelt de directie schriftelijk in kennis van de gemaakte afspraken.

03 De opdrachtnemer neemt het terrein samen met de eigenaar en/of gebruiker op. Hiervan maakt hij een verslag, waarvan hij een mede door de eigenaar/gebruiker ondertekend exemplaar aan de directie verstrekt.

04 Na beëindiging van de werkzaamheden op het terrein, neemt de opdrachtnemer tezamen met de eigenaar/gebruiker wederom het terrein op. Enige schade als gevolg van de uitvoering dient de opdrachtnemer tot genoegen van de eigenaar/gebruiker te herstellen. De daaruit voortvloeiende kosten behoren tot het risico van de opdrachtnemer.

05 Indien het terrein tot genoegen van de eigenaar/gebruiker is opgeleverd maakt de opdrachtnemer hiervan rapport op die mede door de eigenaar/gebruiker is ondertekend. De opdrachtnemer verstrekt een ondertekend exemplaar aan de directie. Indien een dergelijk rapport ontbreekt leidt dit tot onthouding van de goedkeuring van het werk.

01 01 90 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE U.A.V. 2012.

01 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

02 In afwijking van het gesteld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV2012 houdt de opdrachtnemer voor aanvang van de werkzaamheden van een deelopdracht een bouwbespreking met aanwezigheid van de betrokken kabel- en leidingbeheerder(s), om zich op de hoogte te stellen van de juiste ligging van de zich in het werk bevindende kabels en leidingen, en hoe hier tijdens de uitvoering mee moet
worden omgegaan. De opdrachtnemer moet de directie UAV bij deze bespreking uitnodigen.

03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.

04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. wordt bepaald dat de opdrachtnemer verplicht is alle maatregelen te nemen, welke naar oordeel van de directie en volgens de wettelijk voorschriften voor de instandhouding en de veiligheid van het verkeer noodzakelijk zijn.

05 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de opdrachtnemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie UAV dient te brengen.

06 In afwijking van het bepaalde in de laatste alinea in lid 3 van § 10 UAV 2012 blijft onderhoud van de in gebruik genomen onderdelen van het werk blijft ten laste van de opdrachtnemer.

07 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV2012 'verplichtingen van de opdrachtnemer' dient de opdrachtnemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.

08 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de opdrachtnemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.

09 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie UAV kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege de opdrachtnemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.

10 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie UAV tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

11 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de opdrachtnemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na schriftelijk verkregen toestemming van de directie UAV.

12 In aanvulling op paragraaf 21 van de UAV 2012 kunnen bouwstoffen door de directie UAV voor hergebruik bestemd worden. In dergelijke gevallen kan de directie UAV opdragen de oude bouwstoffen af te voeren naar een aan te wijzen plaats binnen de gemeente. Dergelijk transport komt voor verrekening in aanmerking, mits in de resultaatsverplichting niet anders is aangegeven.

13 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de opdrachtnemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De opdrachtnemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

14 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de gemeente generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de opdrachtnemer.

15 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 voert de opdrachtnemer de besteksadministratie en maakt de weekrapporten en termijnstaten op. Wekelijks worden weekraporten ter goedkeuring en ondertekening aan de directie UAV voorgelegd.
De weekrapporten moeten alle tekstregels, zoals deze voorkomen op de bij het bestek horende inschrijfstaat, bevatten:
- de in de betreffende week verwerkte hoeveelheden (in meters, tonnage en bijbehorende stortbonnen);
- de totaal verwerkte hoeveelheden (in meters, tonnage en bijbehorende stortbonnen);
- financiële consequenties van de verwerkingen

16 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de opdrachtnemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).

17 In aanvulling op paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de opdrachtnemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek wekelijks een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet-

verrekenbare hoeveelheden met een onderbouwing aan de directie UAV. Na goedkeuring door de directie UAV worden deze gegevens opgenomen in de besteksadministratie.

18 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 30 lid 01 van de U.A.V. draagt de opdrachtnemer zorg voor het plaatsen van afzettingen, het aanbrengen van bebording en het aanbrengen van verlichting in het belang van het verkeer in de omgeving van het werk en op de grens van het werk inclusief de zorg voor het instant houden van deze voorzieningen.

19 Paragraaf 36 lid 4 van de UAV2012.
Met bestekswijzigingen worden in het kader van dit bestek bedoeld de opgedragen uitvoering van werkzaamheden waarvoor in het bestek geen direct toepasbare bestekspost voorhanden is.
De tekst in UAV2012, paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de opdrachtnemer worden overeengekomen.
Hiertoe plegen de directie UAV en opdrachtnemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:

a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijzing afzonderlijk benoemen;
b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal;
d. De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een opdrachtnemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard , zoals bedoeld in de bestekspostnummer 910010 t/m 949990, worden geacht te zijn inbegrepen.
Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
e. de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat;
f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de opdrachtnemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de opdrachtnemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de opdrachtnemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.

20 Paragraaf 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten.
Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

21 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

a. Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

22 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

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

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES.

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES.

01 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld:
- Verplichtingsnummer behorend bij deelopdracht. Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever een verplichtingsnummer verstrekt.
- Bestekpostnr(s) van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering in dit bestek.
- Bij bestekpostnr(s) behorende gemaakte productie (hoeveelheid resultaatsverplichting).

- Bij bestekspostnr(s) behorende eenheid.
- Bij bestekpostnr(s) behorende prijs per eenheid in EURO's.
- Bij bestekpostnr(s) behorende totaalbedrag in EURO's.

03 Meldingen meerwerk waarbij de duur van de uitvoerig 15 minuten of meer bedraagt, dienen vooraf gemeld te worden op straffe van verval van recht op vergoeding.
Alle meldingen dienen in een Excel overzicht te worden bijgehouden Bij elke mutatie dient onmiddellijk de directie UAV een nieuw afschrift te worden toegestuurd.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 RAW-bestek: Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 RAW-bestek: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

01 Een ´Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving´ als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Nutsbedrijven;
- Onderhoudswerk opdrachtgever en derden;
- Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen door directie.

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

01 12 MAATREGELEN IN VERBAND MET HET VERKEER.

01 12 01 ALGEMEEN.

01 Ten behoeve van de bevoorrading, bereikbaarheid van de aanliggende percelen evenals voor de dienstverlenende instanties moeten in verband met de bereikbaarheid, in overleg met de directie, nodige voorzieningen worden getroffen. De percelen moeten te allen tijde bereikbaar zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN

01 In afwijking van paragraaf 26 van de UAV 2012 wordt van de opdrachtnemer per deelopdracht een tijdschema verlangd. De opdrachtnemer dient het tijdschema op te nemen in het gedetailleerde werkplan, als bedoeld in lid 02.

02 Van de opdrachtnemer wordt per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. Onder het gedetailleerde werkplan wordt verstaan:
- uitvoeren van een schouw;
- afwijkingen t.o.v. de algemene plannen (kwaliteitsplan en V&G-plan);
- coördinatie en afstemming van werkzaamheden welke eventueel uitgevoerd dienen te worden door derden t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek;
- afspraken met bewoners en/of eigenaren over te nemen maatregelen op eigen terrein;
- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
- het rioolreinigingsplan, zoals bedoeld in bepaling 25.33.01 uit deel 3 van dit bestek;
- het rioolinspectieplan, zoals bedoeld in bepaling 25.43.01 uit deel 3 van dit bestek;
- tijdschema, zoals bedoeld in lid 01;
- gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden.

03 De gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden, zoals bedoeld in lid 02, dient de volgende onderdelen te bevatten:
- uit te voeren werkzaamheden uitgesplitst in bestekposten volgens dit bestek;
- uit te voeren werkzaamheden welke niet in dit bestek voor komen;
- per bestekspost de te verwachtten hoeveelheden resultaatsverplichting aangegeven;
- kosten van de uit te voeren werkzaamheden. E.e.a. zoals bedoeld in bepaling 01.21.07 uit deel 3 van dit bestek.

04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema t.b.v. het gedetailleerde werkplan moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.
05 Zodra de opdrachtnemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 14 VERZEKERINGEN; BEPALINGEN GEMEENTE NOORDWIJK

01 14 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER BIJ OVEREENKOMSTEN VOLGENS UAV2012

01 De opdrachtgever zal bij Marsh Nederland, voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, opdrachtnemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de opdrachtnemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De opdrachtnemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De opdrachtnemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
05 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de opdrachtnemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de opdrachtnemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de opdrachtnemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de opdrachtnemer worden uitbetaald, al naar gelang de opdrachtnemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 14 05 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTNEMER

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de opdrachtnemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
02 De opdrachtnemer 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.
03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

01 16 VERZEKERINGEN; BEPALINGEN GEMEENTE KATWIJK

01 16 03 (CAR) VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER (U.A.V. 2012)

01 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseur(s), constructeur(s), aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te

melden bij de directie UAV.

08 De directie UAV beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.

09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 05 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING DOOR DE AANNEMER (U.A.V. 2012)

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Katwijk, 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 en wel tot een bedrag van ten minste € 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,- per gebeurtenis bedragen.

02 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 eventuele schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

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

04 In de polis dient mede geregeld te zijn, dat alle verzekerden ten opzichte van elkaar en onderling als derden worden beschouwd; hetzelfde geldt voor de verschillende diensten van de gemeente Katwijk.

05 Assuradeuren dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

06 De aannemer dient het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, de polis onmiddellijk na ontvangst daarvan, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

07 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden, voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.

08 Ingeval van een schade, respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en overigens alle verplichtingen welke dienaangaande in de polis zijn vastgelegd na te komen.

09 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid ten aanzien van dood en letsel van personeel van de aannemer of personeel van derden, dat onder diens toezicht werkzaam is.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de opdrachtnemer 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 17 11 TRANSPORTREGISTRATIE

01 a. De opdrachtnemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;

b. De opdrachtnemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".

02 In de vervoersregistratie opnemen;
- kenteken en naam van transporteur;
- datum en tijd van vertrek en aankomst;
- grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
- locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
- bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
- de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
- afschrift van het transpostgeleidebiljet.

03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
- het kenteken;
- het VIHB- nummer;

- de datum en tijdstippen van weging.

04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.

05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN

01 De te sparen vegetatie als bedoeld in paragraaf 01.18.01 lid 02 van de Standaard betreft:
- alle vegetatie op particulier terrein, tenzij anders is overeengekomen met de betrokken eigenaren;
- de te sparen vegetatie op openbaar terrein wordt door de directie, in tegenstelling tot paragraaf 01.18.01 lid 02 van de Standaard, gedurende de uitvoering aangemerkt.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 De opdrachtnemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van de Vereniging Stadswerk Nederland. De bomenposter is te bestellen via www.stadswerk.nl en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 75,00 per struik of vaste plant;
€ 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.
Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

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

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van de Statline-tabellen van het CBS, welke wordt gepubliceerd op de webpagina URL https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/85817NED/table?ts=1760459885373

Op deze RAW-raamovereenkomst is de rubriek 812 "Reiniging" van de webpagina van toepassing.

De verrekening vindt op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.

De prijzen per eenheid, overeengekomen bij opdrachtverstrekking, blijven ongewijzigd van toepassing gedurende de gehele looptijd. De eerste 12 maanden van de looptijd vindt geen indexering plaats. De eerstvolgend gepubliceerde index wordt gebruikt voor de berekening het te verrekenen bedrag per eindafrekening van een deelopdracht. Tevens is deze eerstvolgend gepubliceerde index de volle opvolgende 12 maanden van toepassing.

De berekening van het te verrekenen bedrag volgens de oorspronkelijke inschrijvingsstaat geschiedt aan de hand van de formule:

Vl = (Fn-Fa)/Fa * TB

Hierin is:

- Fa = is het indexcijfer op de aanbestedingsdatum;
- Fn = het indexcijfer na 12 maanden na aanbestedingsdatum;
- TB = het bedrag van de eindafrekening van een deelopdracht minus de verrekening van bestekswijzigingen;.
- Vl = het te verrekenen bedrag vanwege indexering.

Het bedrag VI verschijnt als extra declaratie bij de eindafrekening van de deelopdracht.
Voor elk volgend jaar dat de looptijd duurt wordt een gelijke procedure bewandeld.

01 26 INZET PERSONEN EN/OF ACTIVITEITEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 01 BEGRIPPEN

01 Te verstaan is onder:
a. Social Return on Investment (hierna te noemen SRoI): de verplichting van opdrachtnemer tot het aanwenden van een percentage van de opdrachtsom om mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt aan werk(ervaring) te helpen;
b. Opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
c. Voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.
d. Bouwblokkenschema; overzicht waarbij van elk van de SRoI-doelgroepen een inspanningswaarde is bepaald. Deze inspanningswaarde geeft een indicatie van de inspanning die een opdrachtnemer moet leveren om de betreffende doelgroep in te zetten op (betaald) werk. In het overzicht is ook voor alternatieve SRoI-invullingen een waarde geschetst.

01 26 02 DOELGROEP

01 Tot de doelgroep van SRoI worden personen gerekend die in het Bouwblokkenschema in de Uitvoeringsvoorwaarden SRoI van de opdrachtgever zijn weergegeven. Zie hiervoor bijlage 4.
Het betreft oa. personen uit het doelgroepenregister van het UWV, personen met een uitkering op grond van WW, de Wajong of Wia, personen zonder arbeidsbeperking met een uitkering vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

01 26 03 SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

01 De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht in totaal 3% van de totale loonsom (inclusief eventuele verlengingen maar excl. BTW en excl. meer/minderwerk) inzetten voor SRoI. Het is daarbij niet de bedoeling dat kosten voor SRoI in een bestek op voorhand worden opgevoerd als kosten. SRoI is een prestatie om niet en invulling + verrekening vinden na definitieve gunning plaats.
02 De opdrachtnemer is eindverantwoordelijk voor de invulling van zijn SRoI-verplichting cq. de inzet van de genoemde doelgroepen, ook als hij met onderaannemers werkt. De opdrachtgever denkt daarbij via een constructieve dialoog graag mee. Het gaat de opdrachtgever om een proportionele, realistische en duurzame invulling van de SRoI-verplichting, die zinvol is voor alle betrokken partijen.
03 Het bedrag van de SRoI-verplichting kan door de opdrachtnemer worden ingevuld via één of meerdere bouwblokken uit het Bouwblokkenschema van de opdrachtgever, zie hiervoor de Uitvoeringsvoorwaarden SRoI in bijlage 4.
04 De SRoI-inspanningswaarden die horen bij de bouwblokken in het eerder genoemde Bouwblokkenschema maken deel uit van de SRoI-verplichting.
05 Kosten voor opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, of andere kosten kunnen alleen meetellen voor de SRoI-verplichting na voorafgaande goedkeuring van de SRoI-coördinator. Opdrachtnemers moeten schriftelijk kunnen bewijzen dat gerapporteerde kosten daadwerkelijk zijn gemaakt.
06 Het is de opdrachtnemer toegestaan in het kader van SRoI personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden. Voorts geldt:
a. Personen die aantoonbaar maximaal 6 maanden voorafgaand aan de overeenkomst in dienst zijn genomen bij opdrachtnemer en behoorden tot één van de doelgroepen van SRoI, mogen vanaf de contractdatum van het inkoopcontract worden opgevoerd voor de invulling van de SRoI. Dit geeft opdrachtnemers de mogelijkheid om personen voor langere tijd in dienst te nemen en op meerdere opdrachten te plaatsen.
b. SRoI mag niet leiden tot verdringing van bestaande arbeidsplaatsen, leerwerkplekken of stageplaatsen. Op verzoek moet de opdrachtnemer dit kunnen aantonen of aannemelijk maken.
07 Verloning/financiering en inzet van mensen uit de SRoI-doelgroep gebeurt door de opdrachtnemer en conform de geldende CAO / stagevergoedingen van het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - van de onderaannemer.

01 26 04 KORTING

01 Bij het niet (volledig) nakomen van de SRoI-verplichting, kan de opdrachtgever overgaan tot het bij opdrachtnemer in rekening brengen van het resterende bedrag van de SRoI verplichting, vermeerderd met een direct opeisbare boete ter hoogte van maximaal 1,5 keer het bedrag van de SRoI-verplichting die niet is nagekomen.

01 26 05 CERTIFICERING PRESTATIELADDER SOCIALER ONDERNEMEN % CODE SOCIAAL ONDERNEMEN

01 PSO: als een opdrachtnemer tijdens de looptijd van de opdracht in het bezit is van een geldig certificaat Prestatieladder Sociaal Ondernemen (PSO) van TNO, gelden kortingen op de SRoI verplichting, zie hiervoor de Uitvoeringsvoorwaarden

SRoI in de bijlagen.
Als de geldigheid van het PSO-certificaat verloopt tijdens de opdracht en niet wordt verlengd, of als certificering na startdatum inkoopcontract van de opdracht wordt behaald, moet de SRoI-verplichting alsnog naar rato ingevuld worden.

02 CSO: als een opdrachtnemer tijdens de looptijd van de opdracht aantoonbaar is opgenomen in het Register Sociale Ondernemingen (RSO), is de opdrachtnemer een Sociale Onderneming volgens de Code Sociaal Ondernemen (CSO). Dit geeft een ontheffing van de SRoI-verplichting.

01 26 06 INVULLING VAN DE SOCIAL RETURN-VERPLICHTING

01 De primaire doelstelling bij de invulling van SRoI is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt duurzaam werk(ervaring) verschaffen, zodat hun afstand tot de arbeidsmarkt verkleint en/of verdwijnt. Voorkeur heeft daarbij het in dienst nemen van kandidaten uit de doelgroep, maar mocht dit (deels) niet mogelijk zijn dan is in overleg met coördinator SRoI een alternatieve invulling mogelijk.

02 Voorbeelden van werk(ervaring) zijn onder andere:
- a. een betaalde baan (direct bij de opdrachtnemer in de opdracht, of in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer, of bij toeleveranciers)
- b. een tijdelijke werkervaringsplaats
- c. een leer-werkplek of stage voor scholieren of studenten.

03 Als invulling via werk(ervaring) (deels) niet mogelijk is, kan na goedkeuring van de coördinator SRoI ook worden gekozen voor een alternatieve invulling van de SRoI-verplichting. Voorbeelden zijn:
- d. een andere vorm van verkleining van afstand tot de arbeidsmarkt zoals (externe) scholing/competentie-ontwikkeling, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere baan
- e. aangaan van een verbinding die langer doorloopt dan de opdracht zelf
- f. door de opdrachtnemer uitvoeren van maatschappelijke activiteiten die beogen de afstand tot de arbeidsmarkt te verkleinen
- g. door de opdrachtnemer inkopen van producten/diensten van sociaal ondernemers.

01 26 07 PROCES DIRECT NA DEFINITIEVE GUNNING

01 Opdrachtnemer verplicht zich om binnen maximaal 10 werkdagen na bekendmaking van definitieve gunning contact op te nemen met de coördinator SRoI van de opdrachtnemer via socialreturn@Provalu.nl

02 Opdrachtnemer gaat de dialoog aan met de SRoI-coördinator om de SRoI-verplichting te vertalen naar een invulling met realistische afspraken. De coördinator SRoI voert de aanbesteding na dit contact op in het registratiesysteem WIZZR en verschaft een inlogcode aan de opdrachtnemer.

03 Binnen maximaal 20 werkdagen na definitieve gunning maakt opdrachtnemer met de coördinator SRoI afspraken op hoofdlijnen over de invulling van de SRoI-verplichting. Uiteraard kan de opdrachtnemer hierbij eigen ideeën over de invulling aandragen.

04 De opdrachtnemer voert de overeengekomen afspraken op in WIZZR en vraagt voorafgaand aan de uitvoering ervan via WIZZR definitieve goedkeuring van de coördinator SRoI.

05 De coördinator Social return beslist via WIZZR zsm. omtrent de goedkeuring van de invulling.

06 De in WIZZR opgenomen afspraken over de invulling van de SRoI-verplichting vormen een onderdeel van het totale contract van de betreffende opdracht.

01 26 08 PROCES TIJDENS DE LOOPTIJD VAN HET CONTRACT

01 De opdrachtnemer voert gedurende de looptijd van de opdracht de gemaakte afspraken uit.

02 De opdrachtnemer moet schriftelijk en of via WIZZR aantonen dat in te zetten kandidaten behoren tot de SRoI doelgroep.

03 Bij tussentijdse wijzigingen neemt de opdrachtnemer contact op met de coördinator SRoI.

04 De opdrachtnemer rapporteert elk kwartaal of zo vaak als overeengekomen in WIZZR over de voortgang van de SRoI-verplichting.

05 De opdrachtgever mag als deze inschat dat de opdrachtnemer niet aan de SRoI-verplichting zal voldoen, de opdrachtnemer acties laten ondernemen om alsnog te voldoen.

01 26 09 PROCES BIJ AFSLUITEN VAN DE SROI VERPLICHTING

01 Binnen maximaal 20 werkdagen na het einde van de opdracht legt de opdrachtnemer verantwoording af aan de coördinator SRoI over de SRoI-verplichting.

02 Mocht het nakomen van de SRoI-invulling langer doorlopen dan het einde van de opdracht, dan worden hierover separate afspraken gemaakt tussen opdrachtnemer- en de coördinator SRoI. Ook deze afspraken worden vastgelegd.

01 27 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN DE UITVOERING.

01 27 01 ALGEMEEN.

01 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht wordt een bouwvergadering belegd. Van de bouwvergadering worden door de opdrachtnemer notulen gemaakt, waarvan afschrift wordt toegezonden aan de bij de bouwvergadering betrokken partijen.

02 Overwerk zal alleen worden geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend. Deze toestemming zal worden verleend indien overwerk voor de goede uitvoering noodzakelijk is.

HFD PAR ART LID

01 27 03 GELUIDSHINDER.

01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) afkomstig van de werklocatie mag op de gevel van de dichtstbijgelegen woning over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:
- 50 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
- 45 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
- 40 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

02 De door de werklocatie veroorzaakte maximale geluidniveaus (LAmax), mogen op de in voorschrift 01.26.03 lid 01 bedoelde plaats de aldaar genoemde geluidniveaus met niet meer dan 20 dB(A) overschrijden.

03 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) afkomstig van verkeersbewegingen van en naar de werklocatie mag op de gevels van woningen over de hierna genoemde perioden de volgende waarden niet overschrijden:
- 50 dB(A) van 07.00 tot 19.00 uur;
- 45 dB(A) van 19.00 tot 23.00 uur;
- 40 dB(A) van 23.00 tot 07.00 uur.

04 Geluidmetingen en -berekeningen en de beoordeling van de resultaten ervan moeten worden uitgevoerd volgens de richtlijnen aangegeven in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

01 27 04 WERKTIJDEN

01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's ochtends en na 19:00 uur 's avonds;
- op zaterdag: voor 09:00 uur 's ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
- op zon- en feestdagen.

01 29 BESCHERMING PERSOONSGEGEVENS

01 29 01 VERWERKERSOVEREENKOMST

01 De aannemer zal in de uitvoering van deze Opdracht de beschikking krijgen over persoonsgegevens en deze mogelijk namens Opdrachtgever verwerken. Om de persoonsgegevens te beschermen, wordt met de aannemer een verwerkersovereenkomst conform het meest actuele VNG-model afgesloten.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING.

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3

25 31 RIOOLREINIGING; BEGRIPPEN.

25 31 01 RIOOLREINIGING: ALGEMEEN.

01 Te verstaan is onder:
- a. Verontreiniging: zand, slib en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen verwijderd kan worden en losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool kunnen worden afgevoerd.
- b. Verontreinigingsgraad: de gemiddelde vervuiling, uitgedrukt in een percentage van de inwendige hoogte van de leiding, die in een rioolleiding aanwezig is tussen twee opeenvolgende putten.
- c. Waterstand: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee een leiding gevuld is met water dat niet onder vrijverval wegloopt. Het percentage betreft het gemiddelde per rioolstreng tussen twee opeenvolgende putten.

25 31 02 MELDINGSPLICHT BIJ REINIGING EN INSPECTIE.

01 Het reinigings- en inspectiebedrijf moet de aangetroffen situatie vergelijken met de de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het weekrapport worden aangegeven.
Indien 1 of meer objecten niet kunnen worden gereinigd, moeten die expliciet worden benoemd in het weekrapport.
Indien "blinde putten" worden aangetroffen, moeten die expliciet worden benoemd in het weekrapport en op tekening te worden aangegeven die bij aanvang door de directie UAV is verstrekt.

03 De volgende situaties dienen onmiddelijk na constatering gemeld te worden aan de directie:
1. Afwijkende zaken die ernstige risco's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind);
2. Kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
3. Zaken waarmee de opdrachtnemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk

08 Indien er sprake is van beschadigingen aan het eigendom van de opdrachtgever of derde(n) t.g.v. de werkzaamheden, moet dit dezelfde dag voor 16:00 uur aan de directie gemeld worden.

25 32 RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING.

25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT

02 Inspectieputten (incl. inspectieputten met verdiepte putbodems) dienen te worden ontdaan van alle rioolvreemde materialen, zoals zand, stenen, vuil, vetafzetting en overige obstakels. Tevens dienen putwanden, bordessen, putbodems en putranden te worden gereinigd.

05 Het riool is schoon als tijdens de inspectie/controle blijkt dat het voldoet aan:
BBB - Aangehechte afzetting,Vet (B), klasse 1, 0-5%;
BBB - Aangehechte afzetting,Vervuiling (C), klasse 1, 0-5%;
BBC - Bezonken afzetting, Fijn (A), klasse 1, 0-5%;
BBD - Binnendringen van grond, klasse 1, 0-0%;
BBE - Andere obstakels, Steen of stuk metselwerk ligt op de bodem (A), klasse 1, 0-5%.
Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen) niet te verwijderen is dient, uitsluitend na akkoord opdrachtgever, op een andere wijze verwijderd te worden.

25 32 03 RIOOLREINIGING: EISEN AAN DE UITVOERING.

01 De rioolreiniging dient te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigingswerkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het te reinigen riool.

02 Het reinigen van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden. Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekening plaats.

03 Rioolstrengen moeten streng voor streng, van put tot put gereinigd worden.

04 Bij te reinigen putten, de te reinigen putbodems ontdoen van verontreiniging en de te reinigen putwanden bovendien ontdoen van vastzittend vet. Putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.

05 Bij inzet van reinigingswagens dienen aan bediening minimaal twee personen te worden ingezet.

06 Het is toegestaan gebruik te maken van terugwincombi's voor het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden. De voorkeur van de opdrachtgever gaat echter uit naar het inzetten van aparte zuigwagens en reinigingswagens.

07 De opdrachtnemer treft voor de reiniging- en inspectiewagens de nodige verkeersmaatregelen. De toegangen tot aangrenzende gebouwen, erven en percelen dienen toegankelijk te blijven. De verkeersmaatregelen worden genomen in overleg met en na goedkeuring van de directie. Uitvoering van maatregelen geschiedt door de opdrachtnemer.

08 Het is de opdrachtnemer toegestaan om voor het reinigen en inspecteren van de riolering onderaannemers in te schakelen. De opdrachtnemer dient echter één van de twee disciplines (reinigen of inspecteren van de riolering) zelf uit te voeren met eigen materieel.

25 33 RIOOLREINIGING: INFORMATIE-OVERDRACHT.

25 33 01 RIOOLREINIGING: REINIGINGSPLAN.

01 De opdrachtnemer stelt een rioolreinigingsplan op m.b.t. de uit te voeren rioolreinigingswerkzaamheden conform paragraaf 4.1.4 uit de BRL K10014.

02 In afwijking van het gestelde in bepaling 25.33.01 lid 01 dient de opdrachtnemer uiterlijk 3 weken voor aanvang van de daadwerkelijke rioolreinigingswerkzaamheden het rioolreinigingsplan ter acceptatie bij de directie in te dienen.

03 Ten behoeve van het opstellen van het rioolreinigingsplan dient de opdrachtnemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein.

04 In afwijking op paragraaf 4.1.3 uit de BRL K10014 wordt t.b.v. het opstellen van het rioolreinigingsplan de volgende informatie door de opdrachtnemer geïnventariseerd tijdens een door de opdrachtnemer te organiseren ingangskeuring voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan

INVENTARISATIEGEGEVENS
- de verwachte verontreinigingsgraad van de objecten;
- de benodigde maatregelen t.b.v. de uitvoering van de rioolreiniging, zoals bijvoorbeeld aan te brengen rioolafsluiters, de bereikbaarheid van inspectieputten etc.

25 33 02 RIOOLREINIGING: MELDINGSPLICHT.

01 Aan het begin van iedere werkdag dient de opdrachtnemer zich telefonisch of via tekstbericht (SMS, Whatsapp, Signal etc.) te melden bij de directie om de voortgang van het werk door te spreken.

25 33 03 RIOOLREINIGING: VOORTGANGSRAPPORTAGE.

01 In aanvulling op paragraaf 4.1.9.1 uit de BRL K10014 verstrekt de opdrachtnemer aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op maandag van de eerste volgende week) de opdrachtgever een voortgangsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden.

02 In aanvulling op paragraaf 4.1.9.1 uit de BRL K10014 dient de opdrachtnemer in de voortgangsrapportage ook de volgende aanvullende onderwerpen op te nemen:
- de verontreinigingsgraad in de gereinigde rioolstreng;

03 De opdrachtnemer moet op een digitale tekening bijhouden:
- Bij reiniging: aangetroffen vervuilingsraad per streng;
- Bij inspectie: alle bijzonderheden niet zijnde de toestandsaspecten (de laatste worden digitaal bijgehouden);
- Digitale tekeningen in .pdf aan de inspectieresultaten toevoegen.

04 De opdrachtnemer mag de uitgevoerde werkzaamheden pas opnemen in de termijnstaat, nadat de voortgangsrapportage van de betreffende week is ondertekend door de directie.

25 33 04 RIOOLREINIGING: OPLEVERINGSRAPPORTAGE

01 De opdrachtnemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde reinigingswerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 2 weken na gereedkomen van het werk/deelopdracht in combinatie met de rioolinspectie opleveringsrapportage in 2-voud in PDF-formaat op USB-stick of externe harde schijf en in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "BrutIS" ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. Video's aanleveren in MP4 format..
De rapportage incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

02 In aanvulling op paragraaf 4.1.9.2 uit de BRL K10014 dient de opdrachtnemer in de opleveringsrapportage PER TE REINIGEN RIOOL de volgende informatie te beschrijven:
- indicatie van hoeveelheid verwijderd materiaal;
- eventueel verwijderde obstakels (aard en locatie);
- ingezet personeel en materieel;
- aantal uitgevoerde reinigingsgangen (per streng);
- specificatie van getroffen verkeersmaatregelen.

25 33 05 RIOOLREINIGING: WATER VOOR RIOOLREINIGING.

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 1 van de Standaard wordt bepaald dat:
De opdrachtnemer dient ZELF een innameplaats voor het verkrijgen van schoon ZOET water te verzorgen, gebruikmaking van BRAK of ZOUT water is niet toegestaan. Eventueel benodigde meldingen/vergunningen dienen door de opdrachtnemer te worden verzorgd. Alle kosten voor het water en de inname ervan zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 33 06 RIOOLREINIGING: VERLOOP EN/OF STAGNATIE VAN DE WERKZAAMHEDEN.

01 De opdrachtnemer informeert de omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden over de uit te voeren werkzaamheden. De opdrachtnemer overlegt met de eigenaren over de toegangsverlening tot de inspectieputten welke zich op particulier terrein bevinden.

HFD PAR ART LID

25 34 RIOOLREINIGING: RISICOVERDELING EN GARANTIES.

25 34 02 RIOOLREINIGING: CONTROLE

01 Procedure en toetsing:
De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden wordt gecontroleerd met behulp van inspectiebeelden, voor zover de rioolreiniging voorafgaand aan een dergelijke inspectie wordt uitgevoerd.
Als geen reguliere inspectie wordt uitgevoerd wordt alsnog (a)select en steekproefsgewijs een inspectie gedaan middels een foto in het riool vanuit de put over minimaal 5 % van de dagproductie.

02 Beoordelingscriteria:
- De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materielen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hogedruk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens > 0 %.
Beoordeling van de kwaliteit aan het einde van het werk.

03 Consequenties bij afkeuring:
- Afkeuring is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) en putten moeten opnieuw worden gereinigd.

04 De kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.3 uit deel 3 van dit bestek zal door een onafhankelijk derde op kosten van de opdrachtgever worden uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de opdrachtnemer van deze RROK op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 34 03 RIOOLREINIGING: BEREIKBAARHEID PUTTEN.

01 Indien de te inspecteren put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor een normale inspectiebus bereikbare plaats bevindt, vindt verrekening plaats voor de door de opdrachtnemer te treffen maatregelen, zoals extra rijplaten. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie voorbereid te worden.

25 35 RIOOLREINIGING: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

25 35 03 PLAATSEN TIJDELIJKE AFSLUITERS

01 Tot het reinigen van het riool behoort ook het bovenstrooms afsluiten van het riool voor de duur van de reinigingswerkzaamheden. Dit betreft tijdelijke afsluiters tot Ø 1000 mm en dient in de prijs per eenheid voor het reinigen te zijn meegenomen.

25 35 04 ALGEMEEN

03 Indien tijdens het reinigen van de riolering schade en/of overlast ontstaat bij woningen/overige gebouwen als gevolg van werkzaamheden van de opdrachtnemer (bijv. het 'imploderen' van toiletten) dient de opdrachtnemer alle werkzaamheden m.b.t. het schoonmaken hiervan te verzorgen.

25 35 05 PERSONEEL

01 De opdrachtnemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de reiniging werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe. Het personeel dient bij de uitvoering van de werkzaamheden altijd correcte veiligheidskleding en de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen.

02 Het personeel dient minimaal voorzien te zijn van alle benodigde opleidingen en certificaten voor het reinigen van riolen conform paragraaf 5.8.1 uit de BRL K10014.
Het personeel dient zich tijdens de uitvoering van de werkzaamheden te houden aan alle van toepassing zijnde voorschriften.

03 Het personeel onthoudt zich van het uitvoeren van werkzaamheden welke niet uitdrukkelijk op verzoek van de gemeenten uitgevoerd dienen te worden.

04 De werkzaamheden zullen tijdens de deelopdrachten zoveel mogelijk door dezelfde ploegmedewerkers worden uitgevoerd.

05 Van de reinigingsploeg dient minimaal 1 persoon goed het Nederlands te beheersen zodanig dat hij/zij op goede en verstaanbare wijze burgers uit kan leggen wat zij doen. Deze persoon dient tevens in staat te zijn vragen of klachten vanuit burgers die hem ter oren komen te noteren en door te geven aan de opdrachtgever.

25 35 06 MATERIEEL

01 De opdrachtnemer verplicht zich gedurende de duur van de overeenkomst de diensten uit te voeren met specifiek daarvoor uitgerust materieel, dat in goede conditie verkeert en is afgestemd op de omstandigheden waaronder de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Er mag geen schade aan verhardingen, plantsoenen en/of particuliere terreinen optreden. Op de ingezette voertuigen dient duidelijk vermeld te staan van welk bedrijf deze afkomstig zijn.

02 Het materieel dient te voldoen aan alle wettelijke eisen en voorgeschreven periodieke keuringen.
Overlast in de vorm van geluid of stank dient tot een minimum worden beperkt.

03 Het in te zetten materieel dient minimaal te zijn voorzien van optische signalering, dode hoek spiegel, achteruitsignaal en aan de achterkant een actiescherm met een minimale afmeting van 125x125 cm, met 4 knipperlampen en elektronisch pijl en/of verkeersbord D02lo.

04 De voertuigen die worden gebruikt dienen minimaal te voldoen aan de Euro 6-norm (of gelijkwaardig) volgens Verordening (EU) nr. 459/2012.

25 37 RIOOLREINIGING: MEET- EN VERREKENMETHODEN.

25 37 01 RIOOLREINIGING: HOEVEELHEID VRIJGEKOMEN MATERIAAL.

01 In afwijking van artikel 25.37.01 lid 01 van de Standaard komen de acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.
02 De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de in het bestek vermelde inrichting waar het desbetreffende afval ontwaterd (tot maximaal 15% m/m water) moet worden afgeleverd.

25 37 03 VERREKENMETHODEN: AFWIJKINGEN BIJ RIOOLREINIGING

01 Indien middels controle (spiegelen en/of rioolinspectie) vastgesteld wordt dat niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in bepaling 25.32.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van het betreffende riool en dient het betreffende riool opnieuw gereinigd te worden. De kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 37 04 VERREKENMETHODEN: AFWIJKINGEN BIJ OPLEVERINGSRAPPORTAGES

01 De door de opdrachtnemer te verstrekken opleveringsrapportages (conform bepalingen 25.33.04 uit deel 3 van dit bestek) worden middels een aselecte steekproef beoordeeld. Indien
20% van de beoordeelde leidingen afgekeurd wordt, dan laat de opdrachtgever de gehele rapportages beoordelen. De kosten verbonden aan deze beoordeling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
02 Indien uit de beoordeling van de opdrachtgever blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen aan de rioolreiniging en/of -inspectie dan leidt dit tot afkeuring en dient het betreffende werk opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
03 Indien de beoordeling van de opdrachtgever leidt tot afkeuring van de opleveringsrapportages dan dient de rapportage van het betreffende werk opnieuw te worden samengesteld. Alle kosten voor het opnieuw samenstellen van de opleveringsrapportages zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4

25 42 RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING.

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. Voor de te registreren toestandsaspecten wordt verwezen naar Bijlage 5 "Te registreren toestandsaspecten" van deze RROK.
02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar op de datum van aanbesteding van dit bestek.
03 Voor het inspecteren van de leidingen, moeten de leidingen eerst worden gereinigd. Inspectie van de leiding moet vervolgens binnen 48 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de directie.
Het is niet toegestaand om direct na het reinigen te inspecteren. Tussen reiniging en inspectie dient minimaal een half uur te zitten. Indien het direct achter de reiniging aan te inspecteren als gevolg van lekkages / zonken / werking van het type riool noodzakelijk is, is dit na goedkeuring van de directie toegestaan.
04 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
   a. de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle verontreiniging en obstakels die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hogedrukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn;
   b. bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
   c. waterdiepte ter plaatse van verzakkingen in de leiding wordt geaccepteerd;
   d. aannemer en directie tijdens neerslagsituaties in overleg besluiten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten of (tijdelijk) op te schorten;
   e. wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden, de aannemer dit beargumenteerd moet rapporteren aan de directie.
05 De rioolinspectie uitvoeren met een kleuren-TV-camera met meedraaiende lichtbundel. De camera moet zonder beeldvervorming onder een hoek van 90 graden een cirkel kunnen maken van 360 graden. De registratie dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Een inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden-panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is toegestaan.
06 In aanvulling op de geldende norm moeten ook de verbindingen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek

moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd voordat de camerawagen verder rijdt. De verbinding tussen de beginput en de eerste buis moet alleen in beeld gebracht worden wanneer dit technisch mogelijk is.

07 Bij alle verplaatste verbindingen groter dan 20 mm een voegwijdtemeting uitvoeren. De meetresultaten opnemen en weergeven in de beoordelingen van het riool. Een schatting van de voegwijdte is niet toegestaan. De apparatuur voor het meten van de voegwijdte dient geijkt te zijn. Als bewijs dient een kopie van het ijkrapport voor aanvang van de werkzaamheden overlegd te worden.

08 Bij de inspectie ter plaatse van elke aansluiting stoppen met de camera en onder een hoek van 90 graden een cirkel maken van 360 graden ter controle van de buiswand op scheurvorming. Ter controle ook in de aansluiting kijken door in te zoomen.

09 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd (alleen voor hellingen binnen het meetbereik van het meetinstrument):
   a. De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaatsgevonden;
   b. Een hellinghoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
   c. 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 hierdoor niet beïnvloed worden.

10 De gehele opname dient in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn dat bij weergave vanaf USB-stick//harde schijf de verschillende toestandsaspecten eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Bij damp/rioolgas dient de aannemer voldoende maatregelen te treffen om dit tegen te gaan of tot een minimum te beperken.

11 Van alle toestandsaspecten moet een digitale foto-opname worden gemaakt. Voor de code BAC moet van alle voorkomende schades een foto-opname in lengterichting van het riool worden gemaakt.

12 Van de volgende toestandsaspecten moeten in alle gevallen ook digitale video-opnamen worden gemaakt: BBF, BBD.

13 Beeldopnamen zodanig vastleggen dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden. Daarnaast van elke streng een algemene kleurenfoto maken. Deze foto bij voorkeur nemen op ongeveer de helft van de streng. Een foto helemaal aan het begin of eind is niet toegestaan.

14 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.

15 Bij leidinginspecties moeten alle begin- en eindputten in beeld gebracht worden. Dit om een beeld te krijgen van de 'staat' van de put en inzicht in de aansluitende leidingen (aantal en locatie), schuiven, kleppen en andere onderdelen, die op de put zijn aangesloten. Dit is niet bedoeld als putinspectie.

16 De camera zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opstellen.

17 Ter classificering en beoordeling van de toestand inspectieputten en eventueel aanwezige objecten (zoals lozingsconstructies, afsluiters e.d.) volledig in beeld brengen (inclusief put-buis verbindingen). Hierbij dient de putafdekking gesloten te zijn (i.v.m. tegenlicht).

18 Scheuren van begin tot eind in beeld brengen, alleen waarnemen is niet voldoende.

19 Bij het vermoeden van infiltratie ter plaatse van een voeg, inlaat of anders deze locaties 5 seconden in beeld houden.

20 Indien de opdrachtgever inmetingen van de b.o.b. hoogtes verlangt, dient dit tijdens de rioolinspectie in de inspectieput de b.o.b. hoogtes van de aansluitende rioolbuizen ingemeten te worden. De b.o.b. hoogtes dienen ingemeten te worden t.o.v. de putdekselhoogte van de inspectieput.
   De putdekselhoogtes in NAP zullen door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.
   De opdrachtnemer dient de ingemeten b.o.b. hoogtes om te zetten naar NAP door deze te relateren aan de putdekselhoogtes.
   De ingemeten en omgezette b.o.b. hoogtes dienen t.b.v. de hellingshoekmetingen verwerkt te worden in de opleveringsrapportage zoals bedoeld in bepaing 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek.

21 Indien de inspectie gesplitst moet worden omdat de camera niet verder kan, dient een tegeninspectie uitgevoerd te worden. De tegeninspectie krijgt een eigen, uniek, ID en dient in een apart bestand te worden opgenomen.

22 Indien er een blinde / verdekste put wordt waargenomen tijdens de inspectie gelden beide strengen als een aparte streng met elk hun eigen ID en videobestand.

25 42 05 RIOOLINSPECTIE: TECHNISCHE SPECIFICATIES BEELDEN

01 Het bij de rapportage behorende digitale beeldmateriaal (foto's en video's) moet voldoen aan de volgende kwaliteitseisen:
   a. kleurenopname;
   b. container formaat beeldmateriaal: MP4
   c. video codec beeldmateriaal: H.265/HEVC. Het gebruik van beeldcomprimerende software is niet toegestaan.
   d. de kwaliteit en de resolutie van de beelden 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 minimale resolutie van het beeld is 3840 x 2160 pixels (4K);
   e. beeldopbouw (ook van opname): minimaal 20 frames per second (fps);
   f. foto's van toestandsaspecten: in JPEG-formaat met minimale resolutie van 3840 x 2160 pixels. De foto's dienen volledig scherp te zijn;
   g. het videobeeld is stabiel.

02 De methode van uitvoeren/aanleveren van rioolinspecties dient als volgt te zijn:
   a. de bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in

het GWSW.RibX. De bestandsnamen moeten tevens uniek zijn;
b. de riolen in het GWSW.RibX hebben in dit geval elk een eigen videobestand;
c. de tellerstand van ieder videobestand dient zowel op video als in het sufbestand op "00:00:00" te beginnen;
d. zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 10 en 11, waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende videobeelden, foto's en hellinghoekmeting worden getoond, moeten worden meegeleverd.

03 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren.

04 Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
a. 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;
b. De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
c. AAN/CAN De naam van de stad;
d. AAO/CAO De naam van de wijk;
e. ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding/De vorm van toegang van de put;
f. ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding/De breedte van de toegang van de put;
g. ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding/De breedte van de toegang (niet rond);
h. ACD/CCD Het soort materiaal waaruit de leiding/put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2.
Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

05 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
a. AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF;
b. AAF De referentie van het tweede knooppunt;
c. ABF/CBF De datum van het onderzoek;
d. ABG/CBG De lokale tijd;
e. De afstand in de lengterichting.
Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

06 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.

25 42 07 RIOOLINSPECTIE: TECHNISCHE SPECIFICATIES MEETAPPARATUUR

01 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'.

02 De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP-waarden van de binnenonderkant buis (BOB) die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.

25 42 08 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN DE UITVOERING.

01 Bij het inspecteren dienen unieke putnummers en rioolsecties, aangegeven door de directie, verwerkt te worden in de aan te leveren GWSW.RibX. Indien de unieke putnummers en/of rioolsecties niet aangereikt zijn door de directie dient de inspecteur deze alsnog op te vragen bij de directie.

02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma van de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van stichting Rioned of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

03 Alleen tijdens neerslagcondities mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen van de buisdoorsneden groter zijn dan 10 % van de buishoogte. In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.

04 Het is de opdrachtnemer toegestaan om voor het reinigen en inspecteren van de riolering onderaannemers in te schakelen. De opdrachtnemer dient echter één van de twee disciplines (reinigen of inspecteren van de riolering) zelf uit te voeren met eigen materieel.

25 43 RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT.

25 43 01 RIOOLINSPECTIE: RIOOLINSPECTIEPLAN

01 De opdrachtnemer stelt een rioolinspectieplan op m.b.t. de uit te voeren rioolinspectiewerkzaamheden conform paragraaf 4.5 uit de BRL K10015.

02 Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de daadwerkelijke rioolinspectiewerkzaamheden dient de opdrachtnemer het rioolinspectieplan ter acceptatie in bij de directie.

04 In afwijking op paragraaf 4.4 uit de BRL K10015 wordt t.b.v. het opstellen van het rioolinspectieplan de volgende informatie door de opdrachtnemer geïnventariseerd tijdens een door de opdrachtnemer te organiseren schouw voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan.

INVENTARISATIEGEGEVENS
- de grondwaterstand en diepteligging van het riool;
- de benodigde maatregelen t.b.v. de uitvoering van de rioolinspectie, zoals de bereikbaarheid van inspectieputten etc.

25 43 02 RIOOLINSPECTIE: VOORTGANGSRAPPORTAGE

01 In aanvulling op paragraaf 4.9.1 uit de BRL K10015 verstrekt de opdrachtnemer aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op maandag van de eerste volgende week) de opdrachtgever een voortgangsrapportage van de rioolinspectiewerkzaamheden.

02 De opdrachtnemer mag de uitgevoerde werkzaamheden pas opnemen in de termijnstaat, nadat de voortgangsrapportage van de betreffende week is ondertekend door de directie.

25 43 03 RIOOLINSPECTIE: OPLEVERINGSRAPPORTAGE

01 De opdrachtnemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 2 weken na gereedkomen van het werk/deelopdracht in combinatie met de rioolreinigings opleveringsrapportage in PDF-formaat op USB-stick of externe harde schijf en in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "BrutIS" ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. Video's aanleveren in MP4 format..
De rapportage incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

Een opleveringsrapportage (incl. videogegegevens e.d.) dient op ÉÉN MEDIUM te worden aangeleverd.

02 Inhoud opleveringsrapportage:
- opleveringsrapportage in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "BrutIS" en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in MP4 format.
- inspectiegegevens volgens het standaarduitwisselingsformaat RibX en de bijbehorende digitale beeldweergaven in MP4 format, gemaakte fotos' en uitgevoerde voegwijdte- en hellingshoekmetingen;
- gebruikte werktekeningen in PDF-formaat. De notities op de tekeningen dienen digitaal te worden bijgevoerd. Op tekening dient minimaal te staan aangegeven:
  - Streng ID;
  - Inspectierichting;
  - overige bijzonderheden
  - Logfile van de RibX-validator.

Het inspectiebestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto 's en video 's) dienen in één map/folder op de USB-stick of externe harde schijf geplaatst te worden, waarbij de naam van de map/folder gelijkt dient te zijn aan de bestandsnaam van het RibX-bestand.

Elk medium dient een kostenloos, zelfstartend Nederlandstalig afspeelprogramma te bevatten om de videobeelden te kunnen afspelen. Het afspeelprogramma dient te werken onder Windows 10 of hoger en dient over de volgende functionaliteiten te beschikken:
- overzicht van de op het medium aanwezige geïnspecteerde strengen met een vermelding van strengnummer en (optioneel) straatnaam;
- overzicht van de geconstateerde schadebeelden van de geïnspecteerde strengen;
- selectiemogelijkheid van een videobeeld aan de hand van de streng en/of schadebeeld;
- afspelen van een videobeeld;
- pauze van een videobeeld;
- stoppen van een videobeeld;
- mogelijkheid tot het maken van een foto van het videobeeld (incl. opslaan en printen).

03 Het bij de rapportage behorende digitale beeldmateriaal moet voldoen aan de kwaliteitseisen conform bepaling 25.42.05 lid 01 uit deel 3 van dit bestek.

04 In aanvulling op paragraaf 4.9.2 uit de BRL K10015 moet bij het begin van elke streng verkort in beeld zijn:
- beginstand (teller in uren, minuten en seconden);
- afstand van beginput.

05 De methode van uitvoeren/aanleveren van rioolinspecties dient als volgt te zijn:
a. De naam van het videobestand is identiek aan de rioolidentificatie uit het RibX;
b. De riolen in het RibX hebben in dit geval elk een eigen videobestand;
c. De tellerstand van ieder videobestand (mpg) dient zowel op video als in het RibXbestand op "00:00:00" te beginnen.

Voorbeeld:
directory rib02.ribx
ribx02.ribx (ribx bestand project 02)
001.jpeg (foto bij fotonaam 001)
002.jpeg (foto bij fotonaam 002)
id-001.mpg (video bij riool-identificatie 001)
id-001-e.mpg (video bij riool-identificatie 001)
waarnemingen met eindput-oriëntatie)
id-002.mpg (video bij riool-identificatie 002)

06 De rioolinspecteur legt waargenomen afwijkingen t.o.v. de verstrekte werktekeningen vast in de inspectiegegevens en op de betreffende werktekeningen.

Op de werktekeningen dient te worden aangegeven:
- opstelplaats rioolinspectievoertuig t.b.v. rioolinspectie;
- blinde/niet-toegankelijke inspectieputten;
- inspectieputten welke ontbreken in rioolbeheer (incl. gekozen putnummer, uit lijst opdrachtgever);
- inspectierichting;
- geinspecteerde riolering (gemarkeerd/gearceerd en genummerd);
- de locaties van ernstige gebreken en afwijkingen.

De werktekeningen waarop de waargenomen afwijkingen zijn verwerkt dienen digitaal (ingescand) in PDF-formaat aangeleverd te worden conform bepaling 25.43.03 lid 02 uit deel 3 van dit bestek.

07 Het eindproduct van de rioolinspectie dient te bestaan uit een rapportage (conform hoofdstuk 12 uit NEN-EN 13508-2) en bevat tenminste de volgende onderdelen:

PROJECTOMSCHRIJVING:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- soort inspectie;
- vermelding reinigingsbedrijf;
- vermelding inspectiebedrijf incl. namen inspecteurs;
- tekeningnummer(s);
- eventuele op- en/of aanmerkingen.

OVERZICHT GEÏNSPECTEERDE STRENGEN
- overzicht geïnspecteerde strengen (paginaoverzicht);
- overzicht geïnspecteerde strengen (hoogste klasse per toestandsaspect);
- overzicht geïnspecteerde strengen (maatstaven conform NEN 13508-2);

INSPECTIERAPPORTAGE PER STRENG
Algemene gegevens:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- kern;
- straatnaam (indien relevant);
- tekeningnummer;
- soort wegverharding;
- gereinigd;
- mate van vervuiling van het riool.

Rioolgegevens:
- profielafmetingen van de buis;
- materiaal van de buis;
- buislengte;
- verbindingstype van de buizen.

Strenggegevens:
- putnummer begin;
- putnummer eind;
- putrandhoogte beginput;
- putrandhoogte eindput;
- b.o.b. beginput;
- b.o.b. eindput;
- strenglengte;
- geinspecteerde lengte.

Videogegevens:
- naam van het videobestand;
- videostand begin;
- videostand eind.

Overig:
- strengrapportage conform NEN 13508-2;
- algemene strenggegevens;
- waarnemingen in de streng;
- resultaten uitgevoerde hellingshoekmetingen (incl. grafische weergave) b.o.b.-waarden dienen ingevuld te zijn;

- schematische weergave locatie inlaten;
- gemaakte foto 's;
- geconstateerde afwijkingen;
- gebruikte werktekeningen (analoog en in PDF-formaat).

25 43 06 RIOOLINSPECTIE: TEKENINGEN EN LIJSTEN.

01 Bij opdracht zal aan de opdrachtnemer twee volledige sets tekeningen overhandigd worden, waarop de ligging van de te inspecteren riolen is aangegeven, alsmede voor de aanemer van de inspectiewerkzaamheden op verzoek een bestand met daarop vermeld een lijst met vaste inventarisatie en identificatie gegevens in GWSW.RibX.

25 45 RIOOLINSPECTIE: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

25 45 01 PLAATSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat het toepassen van tijdelijke afsluiters tot Ø 1000 mm in de prijs per eenheid voor het inspecteren te zijn meegenomen.

25 45 02 RIOOLINSPECTIE: KLACHTAFHANDELING.

01 Klachten omtrent de kwaliteit zullen door de opdrachtnemer binnen 2 kalenderweken worden verholpen.

25 45 03 RIOOLINSPECTIE: CONTROLE INSPECTIES.

01 De beoordeling van (onderdelen van) de inspectie rapportages vindt plaats op basis van:
- Reinigingscriteria
- Inspectiecriteria
- Waarnemingscriteria

Het niet voldoen aan één of meerdere criteria kan leidt tot afkeuring van (onderdelen van) de rapportage.

03 Beoordelingscriteria, toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan 1 van de reinigings- of inspectiecriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.

04 Beoordelingscriteria, reinigingscriteria:
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat :
- De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materielen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hogedruk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling is nergens > 0 %;
- Bovenstrooms aanbod van rioolwater moet zijn afgestopt. Aanbod van huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- In het riool geen watervulling aanwezig is anders dan afkomstig uit huisaansluitingen in het riool in kwestie. In de begin-en eindput is geen watervulling aanwezig.
- Waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
- Tijdens neerslagsituaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.

05 Beoordelingscriteria, inspectiecriteria:
Dit betreft het vermelde in ondergenoemde artikelen van deze RROK:
- Artikel 25.42.01 lid 03;
- Artikel 25.42.02.

06 Beoordelingscriteria, waarnemingscriterium
Indien minimaal tweemaal 1 van de onderstaande hoofdcodes volgens Bijlage 3 "Te registreren toestandsaspecten" van deze RROK, niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn, dan wordt de inspectie in de betreffende rioolstreng afgekeurd.

Code	Toestandsaspect
BBF	Infiltratie
BBD	Binnendringen grond
BAF	Oppervlakteschade
BAB	Scheur
BAC	Breuk / instorting
BAG	Instekende inlaat

07 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van de rapportages:
- Afkeuring op basis van één van de reinigingscriteria is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.

- Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria in minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- Afkeuring op basis van één van de waarnemingscriteria in minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De rapportage van de dagproductie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 5 %: de rapportage van de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden samengesteld.

08 De kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.4 zal door een onafhankelijk derde op kosten van de opdrachtgever worden uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de opdrachtnemer van deze RROK op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 45 04 ALGEMEEN

01 De contactpersoon van de opdrachtgever wordt iedere werkdag mondeling of per email geïnformeerd over de voortgang van de werkzaamheden. Indien werkzaamheden op enige dag niet kunnen worden uitgevoerd of staking op de dag zelf dient dit direct te worden gemeld.

02 De uitvoerder of werkvoorbereider dient tijdens de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn.

25 45 05 PERSONEEL

01 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de reiniging werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe. Het personeel dient bij de uitvoering van de werkzaamheden altijd correcte veiligheidskleding en de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen.

02 Het personeel dient minimaal voorzien te zijn van alle benodigde opleidingen en certificaten voor het inspecteren van riolen conform paragraaf 4.2.1 uit de BRL K10015.
Het personeel dient zich tijdens de uitvoering van de werkzaamheden te houden aan alle van toepassing zijnde voorschriften.

03 Het personeel onthoudt zich van het uitvoeren van werkzaamheden welke niet uitdrukkelijk op verzoek van de gemeenten uitgevoerd dienen te worden.

04 De werkzaamheden zullen tijdens de deelopdrachten zoveel mogelijk door dezelfde ploegmedewerkers worden uitgevoerd.

05 Van de inspectieploeg dient minimaal 1 persoon goed het Nederlands te beheersen zodanig dat hij/zij op goede en verstaanbare wijze burgers uit kan leggen wat zij doen. Deze persoon dient tevens in staat te zijn vragen of klachten vanuit burgers die hem ter oren komen te noteren en door te geven aan de opdrachtgever.

25 45 06 MATERIEEL

01 De aannemer verplicht zich gedurende de duur van de overeenkomst de diensten uit te voeren met specifiek daarvoor uitgerust materieel, dat in goede conditie verkeert en is afgestemd op de omstandigheden waaronder de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Er mag geen schade aan verhardingen, plantsoenen en/of particuliere terreinen optreden. Op de ingezette voertuigen dient duidelijk vermeld te staan van welk bedrijf deze afkomstig zijn.

02 Het materieel dient te voldoen aan alle wettelijke eisen en voorgeschreven periodieke keuringen.
Overlast in de vorm van geluid of stank dient tot een minimum worden beperkt.

03 Het in te zetten materieel dient minimaal te zijn voorzien van optische signalering, dode hoek spiegel, achteruitsignaal en aan de achterkant een actiescherm met een minimale afmeting van 125x125 cm, met 4 knipperlampen en elektronisch pijl en/of verkeersbord D02lo.

04 De voertuigen die worden gebruikt dienen minimaal te voldoen aan de Euro 6-norm (of gelijkwaardig) volgens Verordening (EU) nr. 459/2012.

25 47 RIOOLINSPECTIE: MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 47 02 MEETMETHODEN: HOOGTELIGGING EN VERHANG

01 Alle hoogtegegevens moeten worden vastgelegd ten opzichte van het referentievlak NAP (Normaal Amsterdams Peil).

02 De toelaatbare tolerantie bij meting bedraagt +1,5 cm en - 1,5 cm.

03 Van de uitgevoerde hoogtemetingen verstrekt de opdrachtnemer, zo spoedig mogelijk na uitvoering, de opdrachtgever de meetgegevens en -resultaten (analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat). Alle gegevens en resultaten dienen reproduceerbaar te zijn.

25 47 03 VERREKENMETHODEN: AFWIJKINGEN BIJ RIOOLREINIGING

01 Indien middels controle (spiegelen en/of rioolinspectie) vastgesteld wordt dat niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in bepaling 25.32.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van het betreffende riool en dient het betreffende riool opnieuw gereinigd te worden. De kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 47 04 VERREKENMETHODEN: AFWIJKINGEN BIJ RIOOLINSPECTIE

01 Indien niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.42.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van de rioolinspectie.

HFD PAR ART LID

25 47 05 VERREKENMETHODEN: AFWIJKINGEN BIJ OPLEVERINGSRAPPORTAGES

01 De door de opdrachtnemer te verstrekken opleveringsrapportages (conform bepalingen 25.33.04 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek) worden middels een aselecte steekproef beoordeeld. Indien 20% van de beoordeelde leidingen afgekeurd wordt, dan laat de opdrachtgever de gehele rapportages beoordelen. De kosten verbonden aan deze beoordeling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

02 Indien uit de beoordeling van de opdrachtgever blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen aan de rioolreiniging en/of -inspectie dan leidt dit tot afkeuring en dient het betreffende werk opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

03 Indien de beoordeling van de opdrachtgever leidt tot afkeuring van de opleveringsrapportages dan dient de rapportage van het betreffende werk opnieuw te worden samengesteld. Alle kosten voor het opnieuw samenstellen van de opleveringsrapportages zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 47 06 VERREKENMETHODEN: STAGNATIE

01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De opdrachtgever dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.

02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING.

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING.

62 12 01 ALGEMEEN.

01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

02 Werkvoertuigen dienen voorzien te zijn van de benodigde bebakening en verkeersborden, conform CROW-publicatie 527: Werken op niet-autosnelwegen Werk in uitvoering 96b -2020.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT.

62 13 01 ALGEMEEN.

02 In navolging op lid 02 artikel 62.12.01 dient de opdrachtnemer ten minste 5 dagen van te voren middels een digitale tekening aan te geven wanneer hij over wil gaan tot het plaatsen van een wegafzetting. Namens de directie UAV wordt de tekening inhoudelijk gekeurd.