RAW-raamovereenkomst voor het reinigen en inspecteren van hoofdriolering

Gemeente Noordoostpolder

RAW-raamovereenkomst nr.: 2027-08-02
PROJECTNR.: 51039595

DEFINITIEF d.d. 13-11-2026

Auteur: C. Jansen

Gecontroleerd door: R. Brinkhuis

Paraaf

Goedgekeurd door: J. van de Uitvlugt

Paraaf

copyright: Sweco Nederland B.V.

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 4
07 Kwaliteitsborging 4
08 Procedure te verstrekken deelopdrachten 4
09 Toedeling kosten 5
10 Algemene bepalingen 5
11 Verstrekken deelopdrachten 5
12 Hoeveelheden 5
13 Kortingen 6
14 Programma Klimaat en Energie 6
15 Minimale kwaliteitseisen en hersteltermijn 6

2. B e s c h r i j v i n g **7**

2.1 Algemene gegevens **7**

01 Tekeningen 8
02 Peilen en hoofdafmetingen 8
03 Kwaliteitsborging 8
04 Bijlagen 8
05 Gegevens betreffende verkeer 8
06 Schade bewoners tekortkoming aannemer 8

2.2 Nadere beschrijving **9**

0 **AANDACHTSPUNTEN** 11
1 **VERKEERSMAATREGELEN** 12
2 **TREFFEN TIJDELIJKE VOORZIENINGEN** 13
3 **LEEGPOMPEN RIOLERING** 14
30 **Leegpompen gemengd riool** 14
31 **Leegpompen DWA-riool** 14
32 **Leegpompen RWA-riool** 15
4 **REINIGEN RIOOLSTRENGEN EN PUTTEN** 18
41 **Reinigen rioolleidingen en inspectieputten** 18
411 **Reinigen gemengd riool** 18
4110 Reinigen kunststof leidingen - gemengd 18
4111 Reinigen riolering van beton - gemengd 18
412 **Reinigen DWA-riool, gemengd** 21
4120 Reinigen kunststof leidingen - DWA 21
4121 Reinigen riolering van beton - DWA 22
413 **Reinigen RWA-riool** 23
4130 Reinigen kunststof leidingen - RWA 23
4131 Reinigen riolering van beton - RWA 24
4132 Reinigen riolering van HDPE - RWA 26
414 **Reinigen IT-riool** 27
4140 Reinigen kunststof leidingen - IT 27
5 **INSPECTEREN VAN RIOOLSTRENGEN EN PUTTEN** 29
51 **Inspecteren rioolstrengen** 29
511 **Visuele inspectie - kunststof leidingen** 29
512 **Visuele inspectie - betonnen leidingen - rond** 30
513 **Visuele inspectie - betonnen leidingen - eivormig** 32
514 **Meerkosten uitvoeren panorama inspecties** 34
52 **Inspecteren rioolputten** 34

521 **Inspecteren rioolputten - behorend bij kunststof rioolstrengen** 34
522 **Inspecteren rioolputten - behorend bij betonnen rioolstrengen - rond** 36
523 **Inspecteren rioolputten - behorend bij betonnen rioolstrengen - eivormig** 38
524 **Meerkosten uitvoeren panorama inspecties** 40
6 **AANLEVEREN DIGITALE INSPECTIEBESTANDEN** 41
7 **INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL** 42
70 **Inzetten materieel** 42
701 **Inzet zuig- spuit combinatiewagen** 42
702 **Inzet inspectiewagen** 42
710 **Beschikbaar stellen meetinstrumenten en hulpmiddelen** 42
8 **WERKEN VAN ALGEMENE AARD** 43
81 **Rijplaten** 43
84 **SERVICEONDERDEEL** 43
841 **Beschikbaar houden** 43
842 **Afroep spoedeisende werkzaamheden** 43
88 **DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD** 44
9 **Staartposten** 46

3. B e p a l i n g e n **47**

01 Algemeen en administratief 48
01 01 Algemene bepalingen 48
01 02 Betalingsregelingen: som van de deelopdracht 51
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 51
01 06 Betalingsregelingen: declaraties 51
01 07 Zekerheidstelling 51
01 08 Bijdragen 51
01 11 Verband met andere werken 52
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 52
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan 52
01 16 Verzekeringen 53
01 19 Arbeidsomstandigheden 54
01 21 RAW-raamovereenkomst 54
01 27 Onderaanneming 54
01 28 Zorgvuldig werken 55
01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens 55
25 Riolering 57
25 0 Riolering, algemeen 57
25 01 Begrippen - Riolering, algemeen 57
25 03 Informatie-overdracht 57
25 3 Rioolreiniging 57
25 32 Eisen en uitvoering - Rioolreiniging 57
25 33 Informatie-overdracht - Rioolreiniging 57
25 34 Risicoverdeling en garanties - Rioolreiniging 57
25 37 Meet- en verrekenmethoden - Rioolreiniging 57
25 4 Rioolinspectie 58
25 42 Eisen en uitvoering - Rioolinspectie 58
25 43 Informatieoverdracht - Rioolinspectie 60
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen 62
62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen 62
62 11 Begrippen 62
62 12 Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen 62
62 13 Informatie-overdracht 62

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Noordoostpolder
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

02 Directie

Gemeente Noordoostpolder
Cluster Ingenieursbureau team Beheer
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AD Emmeloord
Tel: 0527 - 633911

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen die namens de opdrachtgever als directie optreden.

03 Locatie

1. Het uit te voeren werk is verspreid gelegen over het grondgebied van de gemeente Noordoostpolder.

2. De werkgrenzen betreffen de gemeentegrens van de gemeente Noordoostpolder

04 Algemene beschrijving

1. Voor een overzicht van de werkzaamheden die vallen onder deze RAW-raamovereenkomst zie de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. De werkzaamheden vallen globaal onder:
   - Het reinigen van RWA-, DWA- en gemengde hoofdrioolleidingen;
   - Het reinigen van RWA-, DWA- en gemengde hoofdrioolleidingen;
   - Het verhelpen van rioolverstoppingen;
   - Opstellen rapportages van de gereinigde en geïnspecteerde hoofdriooleidingen;
   - Het uitvoeren van bijkomende (riolerings)werkzaamheden.

2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om in deze RAW-raamovereenkomst opgenomen werkzaamheden buiten de raamovereenkomst om uit te laten voeren door andere aannemers indien:
   - de opdrachtgever van mening is dat de betreffende werkzaamheden in verband met afstemming met andere werken beter in een ander werk meegenomen kunnen worden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 10 februari 2027 tot 1 januari 2029, met maximaal 2 verlengingsopties van één jaar.
   - Contractjaar één loopt van 10 februari 2027 tot 1 januari 2028 (ca. 11 maanden);
   - Contractjaar twee loopt van 1 januari 2028 tot 1 januari 2029 (12 maanden);
   - De mogelijke verlengingen lopen van 1 januari 2029/2030 tot 1 januari 2030/2031 (12 maanden).

2. De startdatum van uitvoering van deze raamovereenkomst zal in overleg met de directie plaatsvinden. Het contract eindigt van rechtswege op 31 december 2028.

3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt 1.000 euro per dag exclusief btw.
   Opdrachtgever behoudt zich het recht voor een schadevergoeding te eisen indien de schade ontstaan door overschrijden van de opleveringsdatum van de deelopdracht, de hier genoemde korting overschrijdt.

4. Deze RAW-raamovereenkomst kan voor een periode van twee keer één jaar, stilzwijgend door de opdrachtgever worden verlengd.
   Voor de verlenging:
   - gelden dezelfde prijzen per eenheid inclusief de indexatie volgens artikel 01.21.10 in deel 3 van deze overeenkomst;
   - gelden voor 'uitvoeringskosten', 'algemene kosten' en 'winst en risico' dezelfde percentages als opgenomen in de ontleding van de inschrijvingssom;
   - geldt voor de korting hetgeen vermeld in artikel 01.21.04 in deel 3 van deze overeenkomst;
   - gelden gelijkblijvende voorwaarden.

   Op de verlenging is niet van toepassing de omzetgarantie, zoals vermeld in artikel 01.21.09 van deel 3 van deze overeenkomst.

   Indien de opdrachtgever geen gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal de opdrachtgever dit

PAR

uiterlijk vier maanden voor afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan de opdrachtnemer.

5. Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing.

6. De onderstaande werkdagen en werktijden zijn van toepassing op de werkzaamheden zoals omschreven in deze RAW-raamovereenkomst, met uitzondering van de calamiteiten en spoedeisende werkzaamheden:

   - Het werk uitvoeren op werkdagen maandag tot en met vrijdag tussen 7.00 uur en 17.00 uur, met uitzondering van:
     - Werkzaamheden in voetgangerzones in winkelgebieden, deze werkzaamheden uitvoeren op maandag tussen 7,00 uur en 13,00 uur;
     - werkzaamheden op belangrijke doorgaande wegen, deze werkzaamheden uitvoeren tussen 9.30 uur en 15.00 uur.
   - Aan- en afvoer van materieel en materiaal vindt ook plaats op bovenvermelde werkdagen en tijden.
   - Slechts na schriftelijke toestemming van de directie kan worden afgeweken van de bepalingen betreffende werkdagen en/of werktijden.
   - De periode van het 'Terugvaladvies bouwvak' van Bouwend Nederland voor regio Noord geldt niet als werkperiode.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, is niet van toepassing.

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

08 Procedure te verstrekken deelopdrachten
Artikel 01.01.08 'Vaststellen te accorderen hoeveelheden' van de Standaard is niet van toepassing.

1. Om de inhoud van de deelopdrachten goed vast te kunnen stellen zullen de opdrachtgever en de aannemer de volgende stappen (I t/m III) uitvoeren:

   I Aanleveren gegevens door opdrachtgever:

   Een aantal gegevens worden de aannemer niet per deelopdracht verstrekt, maar zijn al bij het aanleveren van de RAW-raamovereenkomst verstrekt. Het betreft:
   - Een Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RI&E), V&G-dossier en V&G-plan ontwerpfase, gebaseerd op de gehele RAW-raamovereenkomst.

   De opdrachtgever zal aanvullend per deelopdracht de volgende gegevens aanleveren aan de aannemer:
   - Situatietekeningen van de leidingen waarop de deelopdracht betrekking heeft;
   - RIBX-bestand van de leidingen waarop de deelopdracht betrekking heeft.

   II Uitwerken deelopdracht en aanlevering gegevens door aannemer:

   De aannemer levert binnen 14 werkdagen de volgende stukken bij de opdrachtgever aan:
   - De staat van hoeveelheden van prijzen en staartkosten conform hetgeen bepaald in deze RAW-raamovereenkomst;
   - Een werkplan conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst, bestaande uit onder andere:
     - Verkeersplan, conform paragraaf 62.13 van de Standaard en hoofdstuk 62 van deze RAW-raamovereenkomst
       In het verkeersplan is minimaal omschreven welke dynamische verkeersmaatregelen de aannemer gaat treffen op de verschillende werklocaties;
     - Riool inspectieplan, conform artikel 25.17.01, lid 02 van deze RAW-raamovereenkomst;
     - Reinigingsplan, conform artikel 25.33.01 van de Standaard.
   - Een algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst;
   - Uitvoeringsplan, in dit stuk is minimaal aangegeven:

PAR

a. (logische) volgorde van de uit te voeren werkzaamheden;
b. hoe de aannemer omgaat met mobiliseren en aan-/afvoer van materieel.

- Een V&G-plan uitvoeringsfase specifiek voor de deelopdracht.

III Overeenstemming:

Nadat er tussen de beide partijen overeenstemming over de deelopdracht is bereikt en de bijbehorende stukken door de opdrachtgever zijn goedgekeurd, zal de aannemer de deelopdracht definitief maken.

2. Indien bij het opstellen van een deelopdracht blijkt dat voor een uit te voeren werkzaamheid geen resultaatsbeschrijving in de RAW-raamovereenkomst beschikbaar is, dan dient door de aannemer voor deze bijkomende werkzaamheid een resultaatsbeschrijving met bijbehorende hoeveelheid te worden opgesteld en ter goedkeuring te worden ingediend bij de opdrachtgever. Hierbij dient gelijktijdig ook een prijsvoorstel te worden gedaan conform paragraaf 01.21.06 lid 02 van de Standaard.
Indien de opdrachtgever en aannemer geen overeenstemming over de in dit lid vermelde zaken kunnen bereiken, behoudt de opdrachtgever zich het recht toe om de betreffende werkzaamheid niet uit te voeren of door derden te laten uitvoeren.

3. De aannemer is op basis van de beschreven procedure, mede verantwoordelijk voor de in de deelopdracht opgenomen resultaatsbeschrijvingen en hoeveelheden (uitvoeringsmethode).

4. De aannemer dient naast de wettelijke V&G-verplichtingen (waaronder het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase), per deelopdracht ook de in paragraaf 01.19 van deel 3 van deze RAW-overeenkomst aangegeven werkzaamheden te verrichten. Dit betreft onder andere het digitaal melden van elke deelopdracht afzonderlijk bij de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA), zie artikel 01.19.06 in deel 3 van deze overeenkomst.

5. Kosten te maken door de aannemer voor de in deze paragraaf beschreven werkzaamheden meenemen bij de betreffende resultaatsbeschrijving voor opstellen deelopdracht onder '88' in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst.

09 Toedeling kosten
Voor zover voor het mobiliseren en verplaatsen van groot materieel en het verplaatsen van verkeersmaatregelen in deel 2.2 geen specifieke resultaatsverplichtingen zijn opgenomen, worden de kosten voor het mobiliseren en verplaatsen van materieel en het verplaatsen van verkeersmaatregelen geacht bij de prijs per eenheid van de betreffende 'hoofdwerkzaamheid' te zijn inbegrepen.

Conform hetgeen vermeld in 01.21 van de handleiding van het CROW dient klein materieel dagelijks door de betreffende medewerkers te worden meegenomen en de kosten voor de aan- en afvoer van dit klein materieel dient in de betreffende eenheidsprijs te zijn verdisconteert.

10 Algemene bepalingen
De aannemer wordt geacht op de hoogte te zijn van de bestaande situatie, plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein. los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid en alle andere gegevens die van belang zijn voor het vaststellen van een deelopdracht en een goede uitvoering van de deelopdrachten.

11 Verstrekken deelopdrachten
De opdrachtgever heeft de intentie om bij het opdragen van deelopdrachten de werkzaamheden zo veel mogelijk te bundelen en aansluitend te laten uitvoeren. De aannemer kan hieraan geen rechten ontlenen.

De opdrachtgever heeft de intentie om de deelopdrachten op de volgende wijze te verstrekken, de aannemer kan hieraan geen rechten ontlenen:
- minimaal één deelopdracht per jaar;

Voor de van toepassing zijnde omzetgarantie, zie artikel 01.21.09 van deel 3 van deze overeenkomst.
De aannemer kan hier geen rechten aan ontlenen.

12 Hoeveelheden
De in deze RAW-raamovereenkomst vermelde fictieve hoeveelheden zijn gebaseerd op de werkzaamheden die worden uitgevoerd gedurende één jaar.
De aannemer kan hier geen rechten aan ontlenen.

PAR

13 Kortingen

In afwijking van 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW bepalingen (Standaard 2025), dient het eindbedrag van de bij de inschrijvingsbiljetten behorende inschrijfstaten gelijk te zijn aan de aanneemsom zonder toepassing van kortingen, projectkortingen eenmalige kortingen, aftrekposten en/of toevoegen van kortingsonderdelen.
Het toch toepassen van van kortingen leidt tot uitsluiting.

14 Programma Klimaat en Energie

Het Programma Klimaat en Energie van de gemeente Noordoostpolder richt zich op verduurzaming, klimaatadaptatie en een veerkrachtige leefomgeving door samenwerking met inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties. Dit programma vertaalt strategische ambities naar operationele doelstellingen, voorzien van meetbare indicatoren. De uitvoering vindt plaats aan de hand van een programmaplan bestaande uit zes programmalijnen, waarbij elke programmalijn bijdraagt aan één of meerdere Sustainable Development Goals (SDG's).ek.nl. De aannemer dient deze eisen mee te nemen in de aanbesteding en in de uitvoering van het werk.

In het kader van dit programma zijn de volgende MINIMALE eisen geformuleerd:
- De aannemer wordt er op gewezen dat alle, voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen, minimaal voldoen aan de Euro 6 emissienorm vanaf 2015.
- Uitzondering op de bovengenoemde eis is de inzet van de inspectiewagen, deze dient voor de uitvoering van de opdracht te allen tijde volledig elektrisch (100% ZE) te zijn.

Voor aanvullende informatie en eisen wordt verwezen naar de Inschrijvingsleidraad, paragraaf 2.7.1.

De inzet van het materieel gebaseerd op Euro 6, en de inzet van de volledig electrische inspectiewagen dient verdisconteerd te zijn in de desbetreffende bestekposten.

15 Minimale kwaliteitseisen en herstel termijn

De aannemer dient ervoor zorg te dragen dat de door hem aangeleverde inspectiegegevens van de riolering, waaronder de RIBX-bestanden met putcodes en de bijbehorende videobestanden, voldoen aan de minimale eisen en kwaliteitscriteria zoals opgenomen in deze RAW-raamovereenkomst. Hierbij wordt nadrukkelijk aandacht gevraagd voor het volledig en juist invullen van de RIBX-bestanden.

Daarnaast dienen de putcodes uit het door de opdrachtgever aangeleverde RIBX-bestand herkenbaar te worden opgenomen in de door de aannemer gemaakte videobestanden.

Het aangeleverde beeldmateriaal dient ten minste te voldoen aan het kwaliteitsniveau van het beeldmateriaal dat de aannemer bij zijn inschrijving heeft verstrekt en als bewijsstuk bij de aanbesteding heeft ingediend.

Voor nadere informatie wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

Herstelmogelijkheid gedurende het eerste en tweede contractjaar:
Indien het aangeleverde beeldmateriaal en/of het aangeleverde RIBX-bestand met bijbehorende MPEG-bestanden niet voldoet aan de daaraan gestelde minimale eisen en kwaliteitscriteria, wordt de aannemer gedurende het eerste en tweede contractjaar eenmaal in de gelegenheid gesteld om het beeldmateriaal alsnog aan deze eisen te laten voldoen.

Voor dit herstel geldt een maximale termijn van zes weken, te rekenen vanaf de datum waarop de aannemer hiervan schriftelijk in kennis is gesteld.

Indien de aannemer na afloop van deze termijn opnieuw inspectiegegevens aanlevert die niet aan de gestelde minimale eisen en kwaliteitscriteria voldoen, wordt de RAW-raamovereenkomst ontbonden en treedt de wachtkamerovereenkomst in werking.

Voor de voorwaarden en bepalingen met betrekking tot de wachtkamerovereenkomst wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen
Niet van toepassing.

02 Peilen en hoofdafmetingen
Niet van toepassing

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 punten:

Stoppunten
Definitie 'stoppunt' volgens lid 01 sub c van artikel 01.13.05 van de Standaard:
"Het moment, tijdens de uitvoering van het werk, waarop het door de aannemer goedgekeurde (deel)resultaat, inclusief de bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie en acceptatie aan de directie wordt aangeboden en waarna de betreffende werkzaamheden niet mogen worden voortgezet zonder de toestemming van de directie."

Stoppunten:
S1 Indienen en vaststellen van de stukken zoals omschreven in deel 1, par. 08, stap II, van deze RAW-raamovereenkomst.

Bijwoonpunten
In afwijking van lid 01 sub d van artikel 01.13.05 van de Standaard wordt als definitie voor bijwoonpunt gehanteerd:
"Het moment waarop door de aannemer bepaalde werkzaamheden worden uitgevoerd, waarbij de directie de mogelijkheid wil hebben om aanwezig te zijn."

Bijwoonpunten:
Niet van toepassing

Registratiepunten
Definitie 'registratiepunt' volgens lid 01 sub e van artikel 01.13.05 van de Standaard:
"Het aspect van een project, ten aanzien waarvan de aannemer waarnemingen of beoordelingen uitvoert en de resultaten hiervan op overeengekomen momenten aan de directie overlegt."

Registratiepunten:
Niet van toepassing.

04 Bijlagen
Bij deze overeenkomst behoren de volgende bijlagen:
In aanvulling op UAV 2012, par. 2 lid 4, geldt dat bij een onderlinge tegenstrijdigheid tussen de overeenkomst en een bij de overeenkomst behorende bijlage, de overeenkomst leidend is.

bijlage 1A:	Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase
bijlage 1B:	Risico-inventarisatie en - evaluatie (bijlage bij bijlage 1A 'V&G-plan')
bijlage 2:	Veiligheids- en Gezondheidsdossier.

05 Gegevens betreffende verkeer
- De aannemer zorgt er voor dat tenminste één rijstrook open is voor motorvoertuigen;
- Delen van fiets- en voetpaden mogen worden afgezet, mits wordt voorzien in een gemakkelijke en veilige alternatieve route.

06 Schade bewoners tekortkoming aannemer
De aannemer is verplicht schade, vervuiling en herstelwerkzaamheden die rechtstreeks het gevolg zijn van de uitvoering van de werkzaamheden, dan wel van het niet, niet tijdig of onjuist informeren van bewoners, onverwijld en voor eigen rekening te herstellen, voor zover deze aan de aannemer kunnen worden toegerekend.

Indien de aannemer niet binnen de door de directie gestelde termijn tot herstel overgaat, kan de opdrachtgever het herstel door derden laten uitvoeren. De daarmee gemoeide aantoonbare en redelijke kosten komen voor rekening van de aannemer, onverminderd overige rechten van de opdrachtgever.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Door een ‘R’ is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruik.

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

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0		. . . . .	**AANDACHTSPUNTEN**			
		. . . . .	De in bestekspostnummer 919990 genoemde korting			
		. . . . .	mag NIET worden ingevuld. Het wel opnemen van			
		. . . . .	deze korting leidt tot uitsluiting.			
		. . . . .	----------			
		. . . . .	De aannemer dient er rekening mee te houden dat			
		. . . . .	in meer of mindere mate ongelijkmatige			
		. . . . .	verzakkingen kunnen voorkomen in het riool			
		. . . . .	waardoor er geen optimale afstroming bestaat.			
		. . . . .	Echter zullen de rioolinspecties wel gewoon			
		. . . . .	kunnen worden uitgevoerd. Blijkt de inspectie			
		. . . . .	niet te kunnen worden uitgevoerd, dan moet dit			
		. . . . .	direct gemeld worden bij de directie.. In overleg			
		. . . . .	zal worden bepaald in hoeverre deze extra			
		. . . . .	inspanning(en) kan (kunnen) worden verrekend.			
		. . . . .				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**VERKEERSMAATREGELEN**					
101010	620299	. . . . .	Toep. dyn. afzetting(en) op enkelbaansweg 1221 Ten behoeve van: het uitvoeren van rioolreinigings- en inspectiewerkzaamheden in woonstraten Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 (blz. 108) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	dag	40,00	F		
101020	620299	. . . . .	Toep. dyn. afzetting(en) op enkelbaansweg 1222a Ten behoeve van: het uitvoeren van rioolreinigings- en inspectiewerkzaamheden in (drukke) doorgaande wegen binnen de bebouwde kom. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1222a (blz. 109) Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	dag	10,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2			**TREFFEN TIJDELIJKE VOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
201010	250199		Toepassen rioolafsluiters Ø160-500 mm (incl. eivorm)	st	6,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand					
		. . . . .	verwijderen van rioolafsluiters					
		. . . . .	Diameter: Ø 160 mm tot en met Ø 500 mm					
		. . . . .	Vorm: rond en eivormig					
		. . . . .	Toepassen afsluiters om het gemengd, DWA- of					
		. . . . .	RWA-riool te kunnen leegzuigen, reinigen en inspecteren					
		. . . . .						
201020	250199		Toepassen rioolafsluiters Ø600-800 mm (incl. eivorm)	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand					
		. . . . .	verwijderen van rioolafsluiters					
		. . . . .	Diameter: Ø 600 mm tot en met Ø 800 mm					
		. . . . .	Vorm: rond en eivormig					
		. . . . .	Toepassen afsluiters om het gemengd, DWA- of					
		. . . . .	RWA-riool te kunnen leegzuigen, reinigen en inspecteren					
		. . . . .						
201030	250199		Toepassen rioolafsluiters Ø900-1000 mm (incl. eivorm)	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en naderhand					
		. . . . .	verwijderen van rioolafsluiters					
		. . . . .	Diameter: Ø 900 mm tot en met Ø 1000 mm					
		. . . . .	Vorm: rond en eivormig					
		. . . . .	Toepassen afsluiters om het gemengd, DWA- of					
		. . . . .	RWA-riool te kunnen leegzuigen, reinigen en inspecteren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3			**LEEGPOMPEN RIOLERING**					
		. . . . .						
30			**Leegpompen gemengd riool**					
		. . . . .						
301010	257599		Gemengd riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 200-400 mm	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	gemengd riool, ten behoeve van het reinigen en					
		. . . . .	inspecteren van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 200 tot en met 400 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: tot 10 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen worden geplaatst.					
		. . . . .						
301020	257599		Gemengd riool leeg(bij)zuigen 5-20 m3 Ø 500-700 mm	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	gemengd riool, ten behoeve van het reinigen en					
		. . . . .	inspecteren van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 tot en met 700 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 5 tot en met 20 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen worden geplaatst.					
		. . . . .						
301030	257599		Gemengd riool leeg(bij)zuigen 10-30 m3 Ø 800-1000	keer	2,00	F		
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	gemengd riool, ten behoeve van het reinigen en					
		. . . . .	inspecteren van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 800 tot 1000 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 10 tot en met 30 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen worden geplaatst.					
		. . . . .						
301040	257599		Gemengd riool leeg(bij)zuigen 10-50 m3 Ø 1000-1250	keer	2,00	F		
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	gemengd riool, ten behoeve van het reinigen en					
		. . . . .	inspecteren van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 1000 tot en met 1250 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 10 tot en met 50 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen worden geplaatst.					
		. . . . .						
31			**Leegpompen DWA-riool**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311010	257599		DWA-riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 200-400 mm	keer	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	DWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 200 tot en met 400 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: tot 10 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						
311020	257599		DWA-riool leeg(bij)zuigen 5-10 m3 Ø 500-700 mm	keer	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	DWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 tot en met 700 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 5 tot en met 10 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						
311030	257599		DWA-riool leeg(bij)zuigen 5-20 m3 Ø 800-1000 mm	keer	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	DWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 800 tot en met 1000 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 5 tot en met 20 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						
32			**Leegpompen RWA-riool**					
		. . . . .						
321010	257599		RWA-riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 200-400 mm	keer	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	RWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 200 tot en met 400 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: tot 10 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321020	257599		RWA-riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 500-700 mm	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	RWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 tot en met 700 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: tot 10 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						
321030	257599		RWA-riool leeg(bij)zuigen 10-50 m3 Ø 200-400 mm	keer	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	RWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 200 tot en met 400 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 10 tot en met 50 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						
321040	257599		RWA-riool leeg(bij)zuigen 10-50 m3 Ø 500-700 mm	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	RWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 tot en met 700 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 10 tot en met 50 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						
321050	257599		RWA-riool leeg(bij)zuigen 50-100 m3 Ø 200-400 mm	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	RWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 200 tot en met 400 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 50 tot en met 100 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						
321060	257599		RWA-riool leeg(bij)zuigen 50-100 m3 Ø 500-700 mm	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen,					
		. . . . .	RWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren					
		. . . . .	van de rioleringen.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 tot en met 700 mm					
		. . . . .	Hoeveelheid: 50 tot en met 100 m3					
		. . . . .	Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen					
		. . . . .	gemengde of DWA - riool.					
		. . . . .	Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de					
		. . . . .	groenvoorzieningen woorden geplaatst.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321070	257599	. . . . .	RWA-riool leeg(bij)zuigen 50-100 m3 Ø > 800 mm Betreft: het leegzuigen van de Rioleringsstrengen, RWA-riool, ten behoeve van het reinigen en inspecteren van de rioleringen. Situering: diverse locaties in de gemeente Noordoostpolder Profielafmeting(en): Ø 800 mm en groter Hoeveelheid: 50 tot en met 100 m3 Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen gemengde of DWA - riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	5,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4			**REINIGEN RIOOLSTRENGEN EN PUTTEN**					
		. . . . .	Het reinigen van de inspectieputten dient te worden					
		. . . . .	verrekend in de hoeveelheid resultaatsverplichtingen					
		. . . . .	van de reiniging van de rioollengtes.					
		. . . . .						
41			**Reinigen rioolleidingen en inspectieputten**					
		. . . . .						
411			**Reinigen gemengd riool**					
		. . . . .	Vervoeren en afleveren van vrijgekomen materialen bij					
		. . . . .	een inrichting, inclusief de acceptatiekosten zijn voor					
		. . . . .	rekening van de opdrachtnemer.					
		. . . . .	Voornoemde vervoer- en acceptatiekosten dienen te zijn					
		. . . . .	inbegrepen in de prijs per eenheid voor het reinigen van					
		. . . . .	de gemengde riolering.					
		. . . . .						
4110			<u>Reinigen kunststof leidingen - gemengd</u>					
		. . . . .						
411010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	700,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 55 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): Ø 160, 200 en 250 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
411020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	300,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 55 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 315 en 400 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
4111			<u>Reinigen riolering van beton - gemengd</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	9.800,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 300 en 400 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
411120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	180,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.9. . . .	Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
411130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.600,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 en 600 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411140	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	143,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.9. . . .	Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
411150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	956,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 700, 800 en 900 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
411160	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.9. . . .	Profielafmeting(en): 600/900 en 700/1050 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
411170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	238,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van gemengd riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 1000 tot en met 1500 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .4. .	Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
412			**Reinigen DWA-riool, gemengd**				
		. . . . .	Vervoeren en afleveren van vrijgekomen materialen bij				
		. . . . .	een inrichting, inclusief de acceptatiekosten zijn voor				
		. . . . .	rekening van de opdrachtnemer.				
		. . . . .	Voornoemde vervoer- en acceptatiekosten dienen te zijn				
		. . . . .	inbegrepen in de prijs per eenheid voor het reinigen van				
		. . . . .	de DWA-riolering.				
		. . . . .					
4120			<u>Reinigen kunststof leidingen - DWA</u>				
		. . . . .					
412010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.640,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van DWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): Ø 160, 200 en 250 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
412020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	740,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van DWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 315 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
4121			Reinigen riolering van beton - DWA				
		. . . . .					
412110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.640,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van DWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 300 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad van 20-45% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
412130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	380,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van DWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 en 600 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad van 20-45% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	123,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van DWA-riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 700, 800 en 900 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad van 20-45% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
412170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	110,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van DWA-riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 1000 tot en met 1500 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige					
		. . . . .	hoogte van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
413			**Reinigen RWA-riool**					
		. . . . .	Vervoeren en afleveren van vrijgekomen materialen bij					
		. . . . .	een inrichting, inclusief de acceptatiekosten zijn voor					
		. . . . .	rekening van de opdrachtnemer.					
		. . . . .	Voornoemde vervoer- en acceptatiekosten dienen te zijn					
		. . . . .	inbegrepen in de prijs per eenheid voor het reinigen van					
		. . . . .	de RWA-riolering.					
		. . . . .						
4130			<u>Reinigen kunststof leidingen - RWA</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
413010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	590,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 55 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): Ø 160, 200 en 250 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
413020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.330,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 55 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 315 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
4131			<u>Reinigen riolering van beton - RWA</u>				
		. . . . .					
413110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.230,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 300 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
413120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	30,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9. . . .	Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
413130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.350,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 en 600 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
413140	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9. . . .	Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
413150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	475,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 700, 800 en 900 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
413170	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van RWA-riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 1000 tot en met 1500 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					
4132			<u>Reinigen riolering van HDPE - RWA</u>				
		. . . . .					
413210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	80,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van HDPE - RWA riool inclusief de				
		. . . . .	inspectieputten.				
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente				
		. . . . .	Noordoostpolder				
		. . . . .	Grootste putafstand: 59 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 300 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot				
		. . . . .	25%				
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van				
		. . . . .	fijn en grof materiaal.				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening				
		. . . . .	van de aannemer.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van HDPE - RWA riool inclusief de					
		. . . . .	inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 62 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 en 600 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
414			**Reinigen IT-riool**					
		. . . . .	Vervoeren en afleveren van vrijgekomen materialen bij					
		. . . . .	een inrichting, inclusief de acceptatiekosten zijn voor					
		. . . . .	rekening van de opdrachtnemer.					
		. . . . .	Voornoemde vervoer- en acceptatiekosten dienen te zijn					
		. . . . .	inbegrepen in de prijs per eenheid voor het reinigen van					
		. . . . .	de IT-riolering (IT=infiltratie)					
		. . . . .						
4140			<u>Reinigen kunststof leidingen - IT</u>					
		. . . . .						
414010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	41,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van IT-riool inclusief de inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 55 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): Ø 160, 200 en 250 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
414020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	880,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van IT-riool inclusief de inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 85 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 300 en 400 mm					
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot					
		. . . . .	25%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
414030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van IT-riool inclusief de inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 74 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 en 600 mm					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						
414040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: reinigen van IT-riool inclusief de inspectieputten.					
		. . . . .	Situering: diverse locaties in de gemeente					
		. . . . .	Noordoostpolder					
		. . . . .	Grootste putafstand: 42 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.4. . . .	Profielafmeting(en): Ø 800 mm					
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . . . .	Verontreiniging bestaande uit bezonken afzettingen van					
		. . . . .	fijn en grof materiaal.					
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.					
		. . . . .	Vervoers-, weeg en acceptatiekosten zijn voor rekening					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5			**INSPECTEREN VAN RIOOLSTRENGEN EN PUTTEN**					
		. . . . .						
51			**Inspecteren rioolstrengen**					
		. . . . .						
511			**Visuele inspectie - kunststof leidingen**					
		. . . . .						
511010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.970,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411010					
		. . . . .	, 412010, 413010 en 414010					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:55 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.6. . . .	Materiaal riool: kunststof,					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 160, 200 en 250 mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
511020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.370,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411020					
		. . . . .	, 412020, 413020 en 414020					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:55 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.6. . . .	Materiaal riool: kunststof,					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 300, 315 en 400 mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
511030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	60,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 413220					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:62 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.6. . . .	Materiaal riool: kunststof,					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 500 en 600 mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
512			**Visuele inspectie - betonnen leidingen - rond**					
		. . . . .						
512010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	17.630,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411110					
		. . . . .	412110, 413110 en 413210					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:55 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 300 en 400 mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
512020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	4.640,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411130					
		. . . . .	, 412130, 413130 en 414030					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:55 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 500 en 600 mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
512030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.566,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411150					
		. . . . .	, 412150, 413150 en 414040					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:55 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 700, 800 en 900 mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
512040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	498,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411170					
		. . . . .	, 412170 en 413170					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:65 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: Ø 1000 tot en met 1500					
		. . . . .	mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
513			**Visuele inspectie - betonnen leidingen - eivormig**					
		. . . . .						
513010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	210,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411120					
		. . . . .	en 413120					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:55 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: Ø 250/375 en 300/450					
		. . . . .	mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
513020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	153,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411140					
		. . . . .	en 413140					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:65 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: Ø 400/600 en 500/750					
		. . . . .	mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
513030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren rioolstrengen					
		. . . . .	Rioolstrengen gereinigd volgens bestekspostnr. 411160					
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .	Grootste putafstand:65 m					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: Ø 600/900 en					
		. . . . .	700/1050 mm					
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
514			**Meerkosten uitvoeren panorama inspecties**					
		. . . . .						
514010	257199		MEERPRIJS voor panorama beeldopnames leidingen	m	5.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: de meerprijs voor het uitvoeren van panorama					
		. . . . .	opnames, in plaats een standaard visuele inspectie					
		. . . . .	Visuele inspecties af te prijzen en uit te voeren volgens					
		. . . . .	hoofdstuk 511, 512, 513					
		. . . . .	Voor de eisen gesteld aan het maken van panorama					
		. . . . .	opnames wordt verwezen naar deel 3, bepaling 25 42 01					
		. . . . .	In deze bestekspost dient de aannemer uitsluitend de					
		. . . . .	MEERPRIJS af te prijzen.					
		. . . . .						
52			**Inspecteren rioolputten**					
		. . . . .						
521			**Inspecteren rioolputten - behorend bij kunststof rioolstrengen**					
		. . . . .						
521010	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	88,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	411010, 412010, 413010 en 414010					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
521020	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	41,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	411020, 412020, 413020 en 414020					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
521030	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	413220					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
522			**Inspecteren rioolputten - behorend bij betonnen rioolstrengen - rond**					
		. . . . .						
522010	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	430,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr. 411110					
		. . . . .	, 412110, 413110 en 413210					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
522020	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	118,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	411130, 412130, 413130 en 414030					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
522030	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	41,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	411150, 412150, 413150 en 414040					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
522040	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	14,00	F	
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.				
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	411170, 412170 en 413170				
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput				
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende				
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden				
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN				
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform				
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.				
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4				
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2				
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto				
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put				
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting				
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in				
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief				
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat.				
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:				
		. . . . .	- gemaakte foto's;				
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen				
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);				
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;				
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de				
		. . . . .	visuele inspectie.				
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3				
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.				
		. . . . .					
523			**Inspecteren rioolputten - behorend bij betonnen rioolstrengen - eivormig**				
		. . . . .					
523010	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.				
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	411120 en 413120				
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput				
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende				
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden				
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd				
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN				
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform				
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.				
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4				
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2				
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto				
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put				
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting				
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in				
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief				
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
		. . . . .	en pdf-formaat.				
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:				
		. . . . .	- gemaakte foto's;				
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
523020	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	411140 en 413140					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
523030	257102		Uitvoeren put-video inspectie.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: inspecteren inspectieputten.					
		. . . . .	Inspectieputten gereinigd volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	411160					
		. . . . .	Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput					
		. . . . .	aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende					
		. . . . .	camera, waarbij de beelden bovengronds worden					
		. . . . .	gevolgd op een monitor en worden vastgelegd					
		. . . . .	Inspectie uitvoeren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011 en beoordeeld conform					
		. . . . .	Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.					
		. . . . .	Voor aanvullende eisen en informatie zie hoofdstuk 25.4					
		. . . . .	in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.9. . . .	Puthoogte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 2,0 m2					
		. . .9. .	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto					
		. . . . .	Gemiddeld 2,5 aansluitingen per put					
		. . . . .	Opnametijd 15 à 20 seconden per aansluiting					
		. . . .1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in					
		. . . . .	Mpeg2-formaat op een externe harde schijf (exclusief					
		. . . . .	"viewer"), een en ander volgens bestekspostnr. 601010					
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat					
		. . . . .	en pdf-formaat.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren					
		. . . . .	Rapportage bestaande uit minimaal:					
		. . . . .	- gemaakte foto's;					
		. . . . .	- geconstateerde gebreken (inclusief aantekeningen					
		. . . . .	welke zijn gemaakt in het veld);					
		. . . . .	- tekeningen waarin de aantekeningen zijn verwerkt;					
		. . . . .	- Excellijst met aandachtspunten voortkomend uit de					
		. . . . .	visuele inspectie.					
		. . . . .	Voor de overige eisen zie bepaling 25.43.01 in deel 3					
		. . . . .	van deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .						
524			**Meerkosten uitvoeren panorama inspecties**					
		. . . . .						
524010	257199		MEERPRIJS voor panorama beeldopnames putten	st	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: de meerprijs voor het uitvoeren van panorama					
		. . . . .	opnames, in plaats een standaard putinspectie					
		. . . . .	Putinspectie af te prijzen en uit te voeren volgens					
		. . . . .	hoofdstuk 521, 522 en 523					
		. . . . .	Voor de eisen gesteld aan het maken van panorama					
		. . . . .	opnames wordt verwezen naar deel 3, bepaling 25 42 01					
		. . . . .	In deze bestekspost dient de aannemer uitsluitend de					
		. . . . .	MEERPRIJS af te prijzen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6		. . . . .	**AANLEVEREN DIGITALE INSPECTIEBESTANDEN**					
601010	257199	. . . . .	Aanleveren inspectiebestanden	keer	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanleveren van de inspectiebestanden op					
		. . . . .	een externe harde schijf (exclusief "viewer").					
		. . . . .	Een en ander conform bepaling 25.42.05 uit deel 3 van					
		. . . . .	deze RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .	Bestanden aanleveren conform de NEN-EN					
		. . . . .	13508-2+A1:2011					
		. . . . .	Inspectiebestand aanleveren op basis van RIBX					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7			**INZETTEN WERKNEMERS / MATERIEEL**					
		. . . . .	De werknemers dienen geschikt te zijn voor de hun op					
		. . . . .	te dragen werkzaamheden en moeten zijn voorzien van					
		. . . . .	het hiervoor benodigde gereedschap en de persoonlijke					
		. . . . .	beschermingsmiddelen.					
		. . . . .						
70			**Inzetten materieel**					
		. . . . .						
701			**Inzet zuig- spuit combinatiewagen**					
		. . . . .						
701010	100599		Inzetten zuig-spuit combinatiewagen	uur	30,00	F		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. . . . .	Periode: tijdens kantoor uren (van 7:00 uur tot					
		. . . . .	16:00 uur)					
		. . . . .	Grootte: 12000 liter					
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen (2 personen).					
		. . . . .						
702			**Inzet inspectiewagen**					
		. . . . .						
702010	100599		Inzetten inspectiewagen	uur	30,00	F		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		. . . . .	Periode: tijdens kantoor uren (van 7:00 uur tot					
		. . . . .	16:00 uur)					
		. . . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van					
		. . . . .	de Standaard RAW Bepalingen (2 personen).					
		. . . . .						
710			**Beschikbaar stellen meetinstrumenten en hulpmiddelen**					
		. . . . .						
711010	100131		Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	10,00	F		
		9.	Betreft: beschikbaar stellen van meetinstrumenten en					
		. . . . .	hulpmiddelen tijdens de uitvoering van de					
		. . . . .	werkzaamheden, een en ander zoals omschreven in					
		. . . . .	bepaling 01.01.25 in deel 3 van deze					
		. . . . .	RAW-raamovereenkomst.					
		.1. . . .	Gedurende de gehele looptijd van de					
		. . . . .	RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8			**WERKEN VAN ALGEMENE AARD**					
		. . . . .						
81			**Rijplaten**					
		. . . . .						
811010	101499		Toepassen rijplaten	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van rijplaten ten behoeve van de					
		. . . . .	bereikbaarheid.					
		. . . . .	Verplaatsen: inclusief tussentijds verplaatsen zo vaak					
		. . . . .	als nodig.					
		. . . . .	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:					
		. . . . .	onverhard terrein voor materieel van de aannemer.					
		. . . . .	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de					
		. . . . .	volgende werkzaamheden: reinigen en inspecteren van					
		. . . . .	riolering zoals omschreven in deze					
		. . . . .	RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .	Rijplatenbaan ten behoeve van licht en middelzwaar					
		. . . . .	verkeer.					
		. . . . .	Materiaal rijplaten: staal.					
		. . . . .	Afmetingen: de aannemer dient rekening te houden met					
		. . . . .	een te bedekken oppervlakte van ca. 25m per keer.					
		. . . . .	Wijze van aanbrengen en benodigde periode van					
		. . . . .	instandhouding ter keuze van de aannemer; afhankelijk					
		. . . . .	van werkwijze van de aannemer					
		. . . . .						
84			**SERVICEONDERDEEL**					
		. . . . .						
841			**Beschikbaar houden**					
		. . . . .						
841220	100131		Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	52,00	F		
		2.	Ten behoeve van de werkzaamheden die beschreven					
		. . . . .	zijn in bestekspostnr(s). 842					
		.1. . . .	Gedurende de gehele looptijd van de					
		. . . . .	RAW-raamovereenkomst					
		. . . . .						
842			**Afroep spoedeisende werkzaamheden**					
		. . . . .						
842120	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: spoedeisende werkzaamheden					
		. . . . .	Betreft de extra kosten voor het op afroepbasis binnen 2					
		. . . . .	uur starten met de werkzaamheden.					
		. . . . .	Inclusief het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het					
		. . . . .	benodigd materieel.					
		. . . . .	Incl. heen- en terugreis personeel					
		. . . . .	De feitelijke werkzaamheden worden verrekend volgens					
		. . . . .	de in dit bestek opgenomen bestekposten.					
		9.	Periode: reguliere werkdagen van 7.00 uur tot 19.00 uur					
		. . . . .						
842130	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: spoedeisende werkzaamheden					
		. . . . .	Betreft de extra kosten voor het op afroepbasis binnen 2					
		. . . . .	uur starten met de werkzaamheden.					
		. . . . .	Inclusief het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het					
		. . . . .	benodigd materieel.					
		. . . . .	Incl. heen- en terugreis personeel					
		. . . . .	De feitelijke werkzaamheden worden verrekend volgens					
		. . . . .	de in dit bestek opgenomen bestekposten.					
		9.	Periode: uren tussen 19.00 uur en 7.00 uur in de					
		. . . . .	periode tussen maandag 7.00 uur en vrijdag 19.00 uur					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
842140	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	1,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: spoedeisende werkzaamheden				
		. . . . .	Betreft de extra kosten voor het op afroepbasis binnen 2				
		. . . . .	uur starten met de werkzaamheden.				
		. . . . .	Inclusief het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het				
		. . . . .	benodigd materieel.				
		. . . . .	Incl. heen- en terugreis personeel				
		. . . . .	De feitelijke werkzaamheden worden verrekend volgens				
		. . . . .	de in dit bestek opgenomen besteksposten.				
		9.	Periode: vrijdag vanaf 19.00 uur tot zaterdag 21.00 uur				
		. . . . .					
842150	100151		Op afroep uitvoeren van werkzaamheden.	keer	1,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: spoedeisende werkzaamheden				
		. . . . .	Betreft de extra kosten voor het op afroepbasis binnen 2				
		. . . . .	uur starten met de werkzaamheden.				
		. . . . .	Inclusief het aanvoeren, opstellen en afvoeren van het				
		. . . . .	benodigd materieel.				
		. . . . .	Incl. heen- en terugreis personeel				
		. . . . .	De feitelijke werkzaamheden worden verrekend volgens				
		. . . . .	de in dit bestek opgenomen besteksposten.				
		9.	Periode: zaterdag vanaf 21.00 uur tot maandag 7.00 uur				
		. . . . .	en op feestdagen				
		. . . . .					
88			**DIVERSE WERKEN VAN ALGEMENE AARD**				
		. . . . .					
880010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00	F	
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het				
		. . . . .	uitvoeren van de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	conform paragraaf 1.08 in deel 1 van deze				
		. . . . .	RAW-raamovereenkomst				
		. . .9. .	De som van de deelopdracht is maxiamaal € 150.000,00				
		. . . . .					
880040	100199		Aanleveren wekelijks de weekrapportage	keer	1,00	F	
		. . . . .	Betreft het wekelijks aanleveren van de				
		. . . . .	weekrapportage bij de toezichthouder.				
		. . . . .	Hierin dienen alle bijzonderheden te worden vermeld				
		. . . . .	inclusief het meer- en minderwerk.				
		. . . . .	Ofwel alle afwijkingen m.b.t. de				
		. . . . .	RAW-raamovereenkomst.				
		. . . . .	Ook dienen de bijzonderheden per direct aan de				
		. . . . .	toezichthouder te worden voorgelegd.				
		. . . . .	Opmerking: het aanleveren van de wekelijkse				
		. . . . .	rapportage dient de opdrachtnemer m.b.t. het				
		. . . . .	aantal weken overeenkomst met de tijdsplanning				
		. . . . .	op het Invulformulier Kwaliteitswensen te				
		. . . . .	synchroniseren. Echter deze				
		. . . . .	resultaatsverplichting dient in 1 keer per				
		. . . . .	deelopdracht te worden aangegeven.				
		. . . . .					
880610	102399		Communicatie met derden - veertien dagen voor de start	st	2.300,00	F	
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .	Betreft het verspreiden van bewonersbrieven huis				
		. . . . .	aan huis, minimaal veertien dagen dagen voorafgaande				
		. . . . .	aan de geplande werkzaamheden in de straat/wijk.				
		. . . . .	De bewonersbrieven worden door de aannemer				
		. . . . .	opgesteld en bij de directie ter goedkeuring ingediend				
		. . . . .	uiterlijk veertien dagen voorafgaand aan het verspreiden.				
		. . . . .	Hierbij kan worden gemeld dat er voor de dorpen				
		. . . . .	Bant ± 686, Creil ± 785, Emmeloord ± 13563, Ens				
		. . . . .	±1462, Espel ± 694, Luttelgeest ± 1081, Marknesse				
		. . . . .	±1955, Nagele ± 991, Tollebeek ± 917 en Rutten ±				
		. . . . .	803 adressen zijn.				
		. . . . .	In de RAW-raamovereenkomst dient gerekend te				
		. . . . .	worden met een 10e deel per deelopdracht voor de				
		. . . . .	prijsvorming.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
880620	102399		Communicatie met derden - drie dagen voor de start werkzaamheden	st	2.300,00	F		
		. . . . .	Betreft het verspreiden van bewonersbrieven huis					
		. . . . .	aan huis, minimaal drie dagen dagen voorafgaande aan					
		. . . . .	de geplande werkzaamheden in de straat/wijk.					
		. . . . .	De bewonersbrieven worden door de aannemer					
		. . . . .	opgesteld en bij de directie ter goedkeuring ingediend					
		. . . . .	uiterlijk veertien dagen voorafgaand aan het verspreiden.					
		. . . . .	Hierbij kan worden gemeld dat er voor de dorpen					
		. . . . .	Bant ± 686, Creil ± 785, Emmeloord ± 13563, Ens					
		. . . . .	±1462, Espel ± 694, Luttelgeest ± 1081, Marknesse					
		. . . . .	±1955, Nagele ± 991, Tollebeek ± 917 en Rutten ±					
		. . . . .	803 adressen zijn.					
		. . . . .	In de RAW-raamovereenkomst dient gerekend te					
		. . . . .	worden met een 10e deel per deelopdracht voor de					
		. . . . .	prijsvorming.					
		. . . . .	Indien de aannemer als gevolg van een door hemzelf					
		. . . . .	gewijzigde planning de werkzaamheden niet kan					
		. . . . .	uitvoeren op de datum die in de bewonersbrief is					
		. . . . .	vermeld, is hij verplicht uiterlijk zo spoedig mogelijk op					
		. . . . .	of na de oorspronkelijk aangekondigde aanvangsdatum					
		. . . . .	een nieuwe bewonersbrief te verspreiden. In deze brief					
		. . . . .	vermeldt hij de gewijzigde uitvoeringsdatum. De kosten					
		. . . . .	van het opstellen en verspreiden van deze nieuwe					
		. . . . .	bewonersbrieven komen volledig voor rekening van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
880650	102399		Herstelwerkzaamheden woonadres	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstelwerkzaamheden bij woonadres als					
		. . . . .	gevolg van uitgevoerde werkzaamheden uit deze					
		. . . . .	RAW-raamovereenkomst.					
		. . . . .	De werkzaamheden omvatten:					
		. . . . .	- Professioneel reinigen van sanitaire ruimten,					
		. . . . .	inclusief arbeidsmiddelen, reinigingsmiddelen,					
		. . . . .	bescherming en afvoer van afval,					
		. . . . .	Per ruimte rekenen met een te reinigen oppervlak					
		. . . . .	gemiddeld ca. 35 m2					
		. . . . .	- Een bewonersattentie voor een bedrag van					
		. . . . .	maximaal € 35,00 exclusief BTW.					
		. . . . .						

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
De eerste drie cijfers van de hoofdcode van een resultaatsverplichting in deel 2.2, en de eerste drie cijfers van de technische bepalingen in deel 3 van de overeenkomst, zijn zoveel mogelijk hetzelfde als het betreffende deelhoofdstuk van de Standaard RAW bepalingen. Dit is een afspraak binnen de RAW-systematiek met als doel om bij elkaar horende onderdelen zoveel mogelijk te koppelen. Dit sluit niet uit dat bepalingen in deel 3 van de overeenkomst en in de Standaard beginnende met andere cijfers, van toepassing zijn op de resultaatsverplichtingen in het contract, indien de relevantie daarvan mag worden aangenomen.

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.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

06 Andere, dan in artikel 01.01.01 lid 02 van de Standaard aangeduide, in de Standaard vermelde publicaties gelden zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luiden, tenzij elders in de overeenkomst specifiek anders vermeld.

07 Indien van de overeenkomst en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, een gedrukte versie wordt verstrekt en de overeenkomst ook in een automatisch leesbare versie wordt verstrekt, dient de door hem verstrekte gedrukte versie beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De versie in automatisch leesbare vorm dient slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

08 Indien van de overeenkomst en de bijbehorende stukken, of een gedeelte daarvan, geen gedrukte versie wordt verstrekt, maar digitale bestanden zowel in pdf-formaat als in een andere automatisch leesbare vorm, dient de verstrekte versie in pdf-formaat beschouwd te worden als de geldende contractstukken.
De verstrekte versies in andere automatisch leesbare vormen dienen slechts als hulpmiddel te worden beschouwd waaraan door de aanbesteder, respectievelijk de opdrachtgever, en door de inschrijver, respectievelijk de aannemer, jegens elkander geen rechten kunnen worden ontleend.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

06 De aannemer dient tijdens de gehele looptijd van de onderhavige opdracht te blijven voldoen aan de eisen die in de aankondiging en in de voor inschrijving relevante stukken zijn vermeld.
Het niet geheel blijven voldoen aan één of meerdere van de bij de aanbesteding gestelde eisen kan grond zijn voor ontbinding van de overeenkomst.

07 Voor projecten die zijn aanbesteed met het gunningscriterium Beste Prijs Kwaliteit Verhouding (Beste PKV) geldt:
De kwaliteit die de aannemer heeft aangeboden bij zijn inschrijving is integraal onderdeel van de opdracht.
Indien de opdrachtnemer op (onderdelen van) de kwaliteitscriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht (Beste PKV-beoordeling) minder realiseert dan hij heeft aangeboden, zal een Beste PKV-sanctie worden opgelegd. Deze Beste PKV-sanctie is een korting ter grootte van anderhalf (1,5) maal de niet gerealiseerde kwaliteitswaarde, tenzij bij het betreffende gunningscriterium anders vermeld.
De omvang van de niet gerealiseerde kwaliteitswaarde wordt in redelijkheid bepaald door de opdrachtgever aan de hand van de voor dit betreffende onderdeel bij de Beste PKV-beoordeling behaalde kwaliteitswaarde (fictieve korting).

08 In dit bestek wordt verstaan onder "toepassen":
Onder toepassen wordt verstaan het aanbrengen, het in stand houden, het verplaatsen, het aanpassen en het verwijderen van tijdelijke maatregelen en/of voorzieningen, inclusief de beschikbaarstelling van materialen.

09 In aanvulling op paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 moet de aannemer of zijn gevolmachtigde bij de opneming tegenwoordig zijn.

10 De tekst vermeld in lid 2 sub b van paragraaf 12 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door: "dat bovendien bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had kunnen worden en waarvan".

11 De voertaal op het werk is te allen tijde Nederlands. Alle correspondentie dient in het Nederlands

HFD PAR ART LID

te geschieden.

12 1. De laatste zin van paragraaf 15 'Werkterrein' lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
2. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

13 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer 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 aannemer 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.

20 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteur- en octrooirechten van derden.

21 Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend

22 Het werken buiten de normale werkdagen, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.

23 Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen vrijgekomen bij het reinigen van materiaal e.d., in de bermen en/of oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving te worden verwerkt.

01 01 14 Wet arbeid vreemdelingen

01 Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning.
De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze bepaling.
Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat ‘de naleving van de Wav’ wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag.
De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze bepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaanneming)overeenkomsten.
Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid.
De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt.
De aannemer kan hierbij gebruik maken van elektronische middelen.
De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze bepaling controleren.
Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen.
Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake.
De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete.
Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet, waaronder maar niet uitsluitend het recht om nakoming, ontbinding, dan wel schadevergoeding te vorderen.

01 01 15 Verplichtingen van de aannemer

01 Vrijwaring
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst en/of UWV in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten

HFD PAR ART LID

(onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten op te nemen.

02 Verklaring betalingsgedrag aannemer
Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings- overeenkomsten op te nemen.

04 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:
Onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012;

- Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings) overeenkomsten op te nemen.
  Onverminderd hetgeen is bepaald ten aanzien van de ontbinding van de overeenkomst in de UAV en dit bestek is opdrachtgever indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen zoals gesteld in deze paragraaf voldoet, bevoegd de overeenkomst, zonder rechtelijke tussenkomst, te ontbinden. De opdrachtnemer zal de opdrachtgever in het geheel niet aanspreken tot betaling van een schadevergoeding wegens de ontbinding van de overeenkomst.

Boetebeding

- Bij niet nakomen van het bepaalde in deze van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 2500,--; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.
- De inning van de boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.
- De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen.

05 Werkzaamheden buiten overeengekomen werktijden en overwerk
Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden (07:00-18:00) zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.
Indien de directie toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de overeengekomen werktijden, zijn de kosten verbonden aan de hiervoor benodigde extra inzet van de directie geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de aannemer aantoont dat de noodzaak van deze extra inzet voor rekening en risico van de opdrachtgever komt. Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.

06 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden bouwvergaderingen gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

07 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd

08 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

09 Indien de aannemer of opdrachtgever zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

10 In het geval voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde worden gevonden, worden deze mede verstaan onder de term "schat" zoals bedoeld in artikel 5:13 van het Burgerlijk Wetboek. Onder uitsluiting van het recht aan de vinder, toegekend in dit wetsartikel, wordt bepaald dat voorwerpen, die in of op de grond worden gevonden, geheel eigendom zijn van de opdrachtgever. De aannemer dient zijn personeel evenals onderaannemers en personeel te verplichten van dit eventuele vindersrecht afstand te doen.

HFD PAR ART LID

01 01 25 Meetinstrumenten en hulpmiddelen

01 De aannemer stelt alle benodigde hulpmiddelen en meet- instrumenten, zoals vermeld in lid 04, aan de directie ter beschikking.

02 De aannemer behoeft deze alleen beschikbaar te stellen op dat tijdstip en voor zolang de directie deze nodig heeft voor het toezicht en de beschreven controle.

03 De meetinstrumenten en hulpmiddelen in goede staat ter beschikking stellen en regelmatig onderhouden (voorzien van een keuringsrapport van maximaal 1 jaar oud).

04 De navolgende meetinstrumenten en hulpmiddelen worden verlangd:
- 2 puthaken
- 1 halogeen verstraler
- 1 rioolgasmeter
- 1 baak lang 5,00 m t.b.v. meten waterstanden putten

01 02 Betalingsregelingen: som van de deelopdracht

01 02 01 Betaling

05 Conform het het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard vindt de betaling plaats in termijnen van vier weken.

Bij de betalingstermijn dient de aannemer (een deel van) de uitgevoerde werkzaamheden uit de deelopdracht in te dienen, met de daarbij behorende inspectiegegevens van de riolering (RIBX-bestand(en), inclusief bijbehorende videobestanden).

06 Betaling vindt plaats na controle van de aangeleverde inspectiegegevens van de riolering door of namens de directie van de gemeente Noordoostpolder.

Er wordt tot betaling overgegaan als de opdrachtgever akkoord is met de opgeleverde inspectiegegevens (RIBX-bestand(en), inclusief bijbehorende videobestanden).

01 02 06 Weekrapport en termijnstaat

01 De weekrapporten worden opgemaakt door:
- de aannemer (in afwijking van paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012). In de weekrapporten de in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 vermelde aantekeningen opnemen. Elk weekrapport behoeft de goedkeuring van de directie.

03 De termijnstaten worden opgemaakt door:
- de aannemer (overeenkomstig lid 02 van artikel 01.06.01 van de Standaard). Elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

01 Voor deze overeenkomst geldt de indexeringsregeling zoals aangegeven in artikel 01.21.10 van deel 3 van deze overeenkomst. De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 RAW-raamovereenkomst: indienen declaraties

01 De aannemer moet de declaratie(s), inclusief de in de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02 van de Standaard 2025 na goedkeuring toezichthouder, in tweevoud indienen bij:

Gemeente Noordoostpolder
t.a.v. de heer K. Bakker
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

Op de declaratie moeten naast het besteknummer met omschrijving, ook het documentnummer, kostenplaatsnummer en de betreffende dienst vermeld worden, zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Voor bepalingen betreffende zekerheidstelling zie artikel 01.21.05.

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een ´bijdrage RAW-systematiek´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd voor de te verstrekken deelopdrachten.

02 Een ´bijdrage RAW-systematiek met specificatie´, als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard wordt afgedragen door de opdrachtnemer (aannemer).

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- Beheerwerkzaamheden in het gebied door de gemeente Noordoostpolder;;
- Ophalen van restafval, GFT, papier, etc. van particulieren en bedrijven door ophaaldiensten;

De 'V&G-afstemming' met deze in elkander grijpende werken, dient te worden uitgevoerd door de V&G-coördinator uitvoeringsfase van dit bestek, zie artikel 01.19.02 van deel 3 van dit bestek.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

03 In aanvulling op artikel 01.12.01 lid 02 van de Standaard 2025 moeten ontheffingen voor de artikelen van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990 (RVV 1990) voor gebruik van voet- en fietspaden voor de duur van het werk worden aangevraagd bij de directie.
De aannemer dient tenminste zeven kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk bij de directie een opgave indienen onder vermelding van reden aanvraag ontheffing, bedrijfsnaam, naam bestuurder, type voertuig en kenteken. Als naam bestuurder en kenteken nog niet bekend zijn wordt geen ontheffing verleend; mits beperkt tot noodgevallen kan op de werkdag zelf een ontheffing worden verleend.

04 Als de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdenvijftig euro (€ 450,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 04 Veiligheidskleding

07 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard geldt:
Wanneer de aannemer de ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdenvijftig euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 02 Kwaliteitsplan

02 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard.

05 Tegelijkertijd met het kwaliteitsplan dient een USB stick overlegd te worden met daarop minimaal vijf foto-opnamen en ten minste 10 minuten video-opname van een rioolinspectie.
De kwaliteit van deze opnamen behoeft de goedkeuring van de directie en zal na goedkeuring gebruikt worden als de norm voor de kwaliteit waaraan het beeldmateriaal dient te voldoen.

06 In het kwaliteitsplan dient de aannemer tevens aan te geven op welke wijze de kwaliteit van de meting van het gehele systeem wordt gewaarborgd gedurende de gehele looptijd van het bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

03 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, worden van de aannemer een de werkplannen, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 , verlangd:
- Verkeersplan, conform paragraaf 62.13 van de Standaard en hoofdstuk 62 van deze RAW-raamovereenkomst;
- plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, conform artikel 01.17.07 van de Standaard
- Riool inspectieplan, conform artikel 25.17.01, lid 02 van deze RAW-raamovereenkomst;
- Reinigingsplan, conform artikel 25.33.01 van de Standaard.

Het riool inspectieplan en het reinigingsplan omvat minimaal de volgende aspecten:
- In welke volgorde riolen en putten worden gereinigd en geïnspecteerd;
- Locatie van waterinname;
- Locatie voor 'afblussen';
- Fysieke startdatum van de werkzaamheden;
- De werkvolgorde met tijdschema (eventueel verduidelijkt met tekening);
- Specificatie van het in te zetten materieel;
- Verkeersveiligheidsplan;
- Eventuele maatregelen om te voorkomen dat schade aan verhardingen en plantsoenen optreedt;.
- Bijzondere omstandigheden;
- Tijdstip van rapportage.

04 In het tijdschema en/of gedetailleerd werkplan dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

05 Bij het opstellen van het tijdschema, het werkplan en in de uitvoering rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de in artikel 01.11.01 vermelde werkzaamheden;
  de stop- en bijwoonpunten zoals vermeld in paragraaf 03 van deel 2.1 van deze RAW-raamovereenkomst;
- ter plaatse van het wortelgestel van te handhaven bomen geen machinale bewerkingen uitvoeren;
- bedrijven en woningen tijdens de uitvoering bereikbaar houden voor bestemmingsverkeer;
- Voertuigen van hulpdiensten (onder ander tankautospuit) dienen bedrijven en woningen tot op maximaal 40 meter te kunnen benaderen;
- alle in een straat- of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.

01 16 Verzekeringen

01 16 05 Verzekeringen inzake in te zetten werkmaterieel en vaartuigen

01 De aannemer, mede- en onderaannemers dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekeringen tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan bij de uitvoering van het werk.
Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient in overeenstemming met de voorschriften van die wet verzekerd te zijn. Voorgenoemd materieel dient evenals varend werkmaterieel tegen het werkrisico verzekerd te zijn, inclusief de aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van regiefouten en schade aan ondergrondse kabels en leidingen.
Varend materieel dient ook verzekerd te zijn tegen aansprakelijkheid door aanvaringschade.

02 Verzekerde partijen op de polis zijn naast de eerder genoemde partijen tevens de opdrachtgever, diens adviseur, bestuurder en andere bij het werk betrokken partijen die met toestemming van de verzekeringsnemer gebruik dan wel gebruik laten maken van het werkmaterieel.
Niet voor aansprakelijkheid verzekerd werkmaterieel zoals in dit artikel beschreven mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt.

03 De verzekeringsdekking dient volledig primair dekkend te zijn voor alle op de polis verzekerde partijen.

04 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis aan de directie overleggen.

05 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is met inachtneming van het bepaalde in leden 6 en 7 van dit artikel.

06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.

07 De gevolgen van het niet voldoen van de polissen aan de bepalingen zoals in dit artikel vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten en/of instandhouden van deze polis.

HFD PAR ART LID

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 06 Melding bij Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)

01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermelde melding dient, voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats, digitaal door de aannemer te geschieden via https://www.nlarbeidsinspectie.nl/melden/bouwwerk
De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase (VGCU) brengt een afschrift van de melding aan Nederlandse Arbeidsinspectie zichtbaar op de bouwplaats aan.
De aannemer verstrekt een afschrift van de melding aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

01 In afwijking van lid 01 van artikel 01.21.04 van de Standaard geldt:
Het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' is ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 09 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie

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 maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde ‘prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)’ (reeks 2020 = 100)
voor 42/43, Grond-,weg- en waterbouw (GWW totaal)
De betreffende gegevens zijn te vinden via de link: https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/ (of via zoekmachine met zoekterm 'cbs statline') en dan zoekterm 'gww'.
De op het moment van verrekening door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.

Indexering geschiedt op basis van van het gemiddelde jaarindexcijfer, dat wordt bepaald door optelling van de 12 maandindexcijfers van het voorgaande contractjaar gedeeld door 12, en dit gemiddelde afronden op een tiende.

Bepaling Index geschiedt volgens de formule:
((Index Ugem - Index A) / Index A)

Hierin is:

Index A	=	de index van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
Index Ugem	=	de gemiddelde index van het voorgaande contractjaar
-	=	minus
/	=	gedeeld door
x	=	maal

01 27 Onderaanneming

HFD PAR ART LID

01 27 01 Begrippen

01 Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
- zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
- zijn vestigingsvergunning of ontheffing, als voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
- zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.
Bovengenoemde bewijsstukken moeten binnen twee weken na opdracht aan de directie zijn overhandigd.

02 In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in de punten a tot en met g als bedoelt in artikel 7.3.1 in het ARW 2016.

03 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur(Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

01 28 Zorgvuldig werken

01 28 01 Overlast voorkomen

01 Overlast bij bewoners kan worden voorkomen als op de juiste wijze wordt gehandeld. Anders geformuleerd, de aannemer dient tijdens het werkproces bewust te zijn van zijn handelingen die hij verricht. Deze handelingen dienen zodanig te zijn, dat overlast of schade wordt voorkomen. En mocht er al overlast of schade bij derden ontstaan er door een aansprakelijkheidsverzekering moet worden uitgezocht, waar de schadeclaim dient te worden neergelegd. Is het een onrechtmatige daad door toedoen van een afwijking en of door toedoen van een foutieve handeling.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens

01 33 01 Procedure

01 De in deze paragraaf opgenomen bepalingen zijn eveneens onverkort van toepassing op eventueel elders in dit bestek vermelde tekeningen, berekeningen en overige door de aannemer te leveren gegevens, tenzij daarbij specifiek andere bepalingen zijn vermeld.

02 Van alle door de aannemer aan te leveren gegevens met betrekking tot uitgevoerde beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van het betreffende onderdeel indienen.

03 De volgorde en het tijdstip van het ter goedkeuring indienen van tekeningen, berekeningen en overige gegevens moet in nauwe relatie plaatsvinden met het vastgestelde tijdschema met dien verstande dat rekening is gehouden met een marge voor levertijden, fabricage, transport en verwerking op de bouwplaats, alsmede voor de goedkeuringsprocedure.

04 Tekeningen, berekeningen en overige gegevens steeds in 3-voud ter goedkeuring indienen, waarvan 1 exemplaar gewaarmerkt door de directie teruggezonden zal worden. Bij afkeuring de tekeningen en berekeningen en overige gegevens aanpassen en opnieuw in 3-voud indienen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de beoordeling telkens 4 weken in beslag kan nemen. Eerst na goedkeuring mag met de uitvoering/fabricage worden begonnen.

05 Na goedkeuring tekeningen, berekeningen en overige gegevens in 3-voud indienen.

06 Het indienen van tekeningen en berekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen en berekeningen en overige gegevens. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.

07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen en berekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 33 03 Tekeningen - algemeen

01 Tekeningen digitaal aanleveren in DWG-formaat en in Rijksdriehoekscoördinaten (RD-stelsel), indien van toepassing op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde bestanden van de bestaande situatie, waarbij de diverse te onderscheiden onderdelen (bijvoorbeeld putten, strengen, opzetters, uitleggers) ieder in een aparte laag zijn getekend.
Alle tekeningen dienen te worden opgesteld volgens de NLCS (Nederlands CAD Standaard).

02 Tekeningen vervaardigen op één van de volgende formaten:
A0, A1, A2, A3, A4, 3Z, 5Z of 7Z.

03 Voor de tekeningen de volgende schalen aanhouden:
- situaties 1:100, 1:200, 1:500 of 1:1000;
- dwarsprofielen: 1:20, 1:50 of 1:100;
- details: 1:5, 1:10 of 1:20.

Per onderdeel de werkelijk toe te passen schaal in overleg met de directie bepalen.

04 Indien van toepassing tekeningen en berekeningen voorzien van verwijzingen naar de bijbehorende berekeningen respectievelijk bijbehorende tekeningen.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 0 Riolering, algemeen

25 01 Begrippen - Riolering, algemeen

25 01 01 Algemeen

01 In lid 01 sub b van artikel 25.01.01 van de Standaard voor "toegankelijk" te lezen "mantoegankelijk".

25 03 Informatie-overdracht

25 03 05 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal

01 De hoeveelheid afgevoerde grond, slib, ander materiaal wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de ontvangende inrichting.
Verrekening geschiedt slechts na overlegging van stortbonnen waarop ten minste staat vermeld:
- bedrijfsnaam van de stort- en/of verwerkingsinrichting;
- omschrijving van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- gestort gewicht, bepaald door voor- en naweging van het transportmiddel;
- datum en tijdstip van de stort.

25 3 Rioolreiniging

25 32 Eisen en uitvoering - Rioolreiniging

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering

05 Reiniging van een riool uitvoeren conform BRL K10014.

Het reinigingsbedrijf dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn.

06 Het reinigen van een riool uitvoeren met behulp van hogedruk-reinigingsapparatuur. Spoelwater en vaste stoffen uitzuigen met behulp van een vacuümtankwagen.
Het reinigen zodanig uitvoeren, dat geen rioolslib, zand en delen beton, puin, hout, plastic enz. in het riool achterblijft. In het riool aanwezige materialen verwijderen.

10 Het losse vuile spoelwater mag worden teruggezet in de gemengde of DWA-riolering. De locaties waar dit zogenaamde "afblussen" moet worden uitgevoerd, wordt in overleg tussen aannemer en directie vastgesteld.

11 Het reinigen dient zo veel mogelijk van bovenstrooms naar benedenstrooms te worden uitgevoerd om nieuwe verontreiniging van het stelsel te voorkomen

11 Tijdens de werkzaamheden dient het aanbod van water afkomstig uit huisaansluitingen en drainage in het riool te worden geaccepteerd.

25 32 03 Reinigingscriteria

01 Tijdens neerslagsituaties mag de de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater dat in het te inspecteren riolering vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.

02 In het riool is watervulling aanwezig anders dan afkomstig uit aansluitingen op het riool. In de begin- en eindput is watervulling aanwezig.

03 De tijd tussen reiniging en inspectie mag maximaal 2 uur bedragen.

25 33 Informatie-overdracht - Rioolreiniging

25 33 05 Water voor rioolreiniging

01 Water benodigd voor het reinigen kan uit het oppervlaktewater worden betrokken, met dien verstande dat sprake moet zijn van oppervlaktewater dat direct vanaf de openbare weg bereikbaar is.

25 34 Risicoverdeling en garanties - Rioolreiniging

25 34 02 Controle op de kwaliteit van rioolreiniging

01 In afwijking van lid 01 van artikel 25.34.02 van de Standaard geldt dat als de rioolreiniging wordt uitgevoerd voorafgaand aan inspectiewerkzaamheden, de inspectie en daarmee de controle nog dezelfde dag zal plaatsvinden.

25 37 Meet- en verrekenmethoden - Rioolreiniging

HFD PAR ART LID

25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal.

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.37.01 van de Standaard geldt dat verrekening van, bij reiniging vrijgekomen en afgevoerde hoeveelheden slib, zand en ander materiaal slechts geschiedt na overlegging van stortbonnen waarop ten minste staat vermeld:
- bedrijfsnaam van de stort- en/of verwerkingsinrichting;
- omschrijving van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- gestort gewicht, bepaald door voor- en naweging van het transportmiddel;
- datum en tijdstip van de stort.

In afwijking van lid 01 van artikel 25.37.01 van de Standaard komen de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering - Rioolinspectie

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie middels Panorama opnames

01 De aannemer is verplicht om gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, op de door de opdrachtgever aangewezen momenten en locaties, panorama-opnames te maken en aan te leveren.

Onder een panorama-opname wordt in dit contract verstaan: een volledige 360° horizontale en 180° verticale sferische opname rondom het opnamepunt, ook wel aangeduid als een 3D-kogelbeeld of 360°-opname.

De opname moet zonder ontbrekende beeldvelden kunnen worden bekeken en duidelijk zijn gekoppeld aan de betreffende locatie, datum en tijd.

De panorama-opnames moeten worden gemaakt met apparatuur en een opnamemethode die zijn gericht op het vervaardigen van een volledige sferische panorama-opname.

Het gebruik van een fisheye-lens, fish-eye-camera of andere optiek met een vergelijkbare sterke groothoekvervorming is niet toegestaan, ook niet wanneer daarmee achteraf een panoramabeeld wordt samengesteld.

Reguliere foto’s, enkelvoudige groothoekopnames, fisheye-opnames en combinaties van losse foto’s die niet met een reguliere panoramische opnamemethode zijn gemaakt, gelden niet als panorama-opname en mogen niet als vervanging van de vereiste panorama-opnames worden aangeleverd.

De panorama-opnames moeten worden aangeleverd in een gangbaar digitaal bestandsformaat en moeten bij controle de volledige panoramische weergave behouden.

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard zijn ook de volgende documenten van RIONED van toepassing:
- Leidraad Visueel inspecteren volgens NEN-EN 13508-2 inclusief alle errata
- Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 inclusief errata

De voor dit bestek geldende eisen op basis van de classificatie zijn:
Classificatiemethodiek "Nieuwe stijl" van RIONED.

In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.

04 In aanvulling op lid 04 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het reinigen en het inspecteren op dezelfde dag uitvoeren. Indien na reiniging de inspectie op dezelfde dag niet lukt, het riool de volgende dag opnieuw reinigen voorafgaand aan inspectie.

07 In aanvulling op lid 07 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Alle controleputten goed in beeld brengen. Dit geldt ook voor begin- en eindputten.

08 Foto- en video-opnames in een schoon en droog riool uitvoeren.
De riolering na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog houden. Hiervoor gebruik maken van voldoende afsluiters. Indien nodig houdt de zuigwagen, tijdens het inspecteren, het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk (bijzuigen).

09 Een visuele inspectie van een riool uitvoeren conform BRL K10015.

In aanvulling op lid 01 van artikel 25.42.02 van de Standaard geldt:
Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.

10 Minimale kwaliteit beeldopnames visuele inspectie algemeen:

Minimale videoresolutie	Minimaal 1920 × 1080 pixels bij hoofdrioolinspecties.
Beeldfrequentie	Minimaal 25 beelden per seconde, progressief opgenomen. Geen interlaced video, tenzij deze zonder kwaliteitsverlies correct wordt gedeïnterlinieerd.
Bestandsformaat	MP4-container, inclusief tijdcode. De originele camerabestanden moeten worden geleverd; geen uitsluitend opnieuw geëxporteerde of sterk gecomprimeerde kopie.
Bitrate	Bij 1080p bijvoorbeeld minimaal 8 Mbps gemiddeld, met een passende piekbitrate.
Maximale compressie	Geen zichtbare blokvorming, ringing, mosquito noise, banding of detailverlies waardoor gebreken niet betrouwbaar kunnen worden beoordeeld.
Scherpte	Het beeld moet continu voldoende scherp zijn om scheuren, voegen, infiltratie, wortelingroei, vervormingen en aansluitingen te herkennen en te coderen.
Belichting	Geen structureel overbelichte of onderbelichte zones. De verlichting moet het volledige relevante beeldveld gelijkmatig uitlichten.
Beeldstabiliteit	Geen excessieve trillingen of bewegingsonscherpte. De rijsnelheid moet worden aangepast wanneer daardoor details niet meer beoordeelbaar zijn.
Kleurweergave	Kleur moet waarneembaar en betrouwbaar zijn wanneer kleur relevant is voor de beoordeling, bijvoorbeeld bij afzettingen, infiltratie of materiaalonderscheid.

11 De camera dient van voldoende lichtbronnen te zijn voorzien.
12 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient het juiste type camera te worden gekozen.
13 In de beeldopnames dient de aannemer de putcodes, uit het door de opdrachtgever aangeleverde RIBX-bestand, herkenbaar op te nemen.
15 Indien mogelijk (als stroomprofiel aanwezig is) dient de camera achteruit te rijden in de beginput, zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht kan worden.
16 Voorafgaand aan de inspectie dienen leidingen te worden gereinigd. Inspectie van de leiding dient vervolgens binnen 2 uur plaats te vinden.
17 Indien na het reinigen nog water in de putten staat. Dient de waterstand in de putten te worden gepeild. (t.o.v. inspectieputdeksel) Daarbij graag putcode vermelden.
18 Een hellinghoekmeting dient te worden uitgevoerd tijdens het terugrijden van de camera, de snelheid bedraagt niet meer dan 30 cm/s.
19 Inspectie dient plaats te vinden met een rijdende camera waarvan de lens onder een hoek van 90 graden op de buisas gedraaid kan worden en dan 360 graden kan ronddraaien.
20 Inspectie dient plaats te vinden op basis van realtime beelden. Ofwel registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.
21 De maximale rijsnelheid van de camerawagen bedraagt tijdens de inspectie niet meer dan 30 cm/s.
22 Axiale verplaatsingen dienen gemeten te worden volgens een door de directie goed te keuren methode. De aannemer dient duidelijk te maken op welke wijze de meting wordt uitgevoerd. Deze uitleg moet de directie inzicht geven of de meting op de juiste wijze wordt uitgevoerd en of deze het juist resultaat oplevert.
23 Hoekverdraaiingen dienen gemeten te worden volgens een door de directie goed te keuren methode. Aannemer dient duidelijk te maken op welke wijze de meting wordt uitgevoerd. Deze uitleg moet de directie inzicht geven of de melding op de juiste wijze wordt uitgevoerd en of deze het juiste resultaat oplevert.
24 Voorafgaand aan het werk dient de voegwijdtemeting gecontroleerd te worden.

HFD PAR ART LID

Daartoe worden op een vlakke vloer twee evenwijdige lijnen getekend op 20 mm van elkaar. De aannemer moet in staat zijn deze lijnafstand met een marge van +/-
2 mm te meten. Een controlerapport dient aan de directie overlegd te worden.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie

04 Lid 04 van artikel 25.42.03 van de Standaard vervalt.

25 42 04 Rioolinspectie: opleverinspectie.

03 Lid 03 van artikel 25.42.04 van de Standaard vervalt.

04 In aanvulling op lid 04 van artikel 25.42.04 van de Standaard geldt:
In elke geïnspecteerde streng een hellingshoekmeting uitvoeren, waarbij gebruik gemaakt wordt van de meest recente bob-gegevens van de begin- en eindput cq. de revisiegegevens van het aangelegd riool.

25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspectie

03 In aanvulling op lid 03 van artikel 25.42.05 van de Standaard geldt:
De inspectie uitvoeren met een kleurencamera voorzien van een in- respectievelijk uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt.

Het uitvoeren van de inspectie door middel van alleen de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek of panoramalens (kogelbeeldcamera) is niet toegestaan.

25 42 07 Eisen aan meetapparatuur voor rioolinspectie

02 In aanvulling op lid 02 van artikel 25.42.07 van de Standaard geldt:
In elke geïnspecteerde streng een hellingshoekmeting uitvoeren.

25 43 Informatieoverdracht - Rioolinspectie

25 43 01 Registratie van toestandsaspecten

02 In aanvulling op artikel 25.43.01 van de Standaard ook vastleggen:
- Alle gebreken met betrekking tot de inlaten vermelden bij de opmerkingen;
- Bij infiltratie klasse 3 en hoger, van de inlaat, de locatie van de lekkage bepalen (standpijp, afdekkapje, stootring enz.).

25 43 06 Overige bepalingen informatieoverdracht - Rioolinspectie

01 De rapportage opstellen in het Standaard UitwisselingsFormaat voor Riool Inspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving).
Het RIBX bestand volgens de NEN-EN 13508-2+A1 valideren via de site van de Stichting Rioned. Eventuele fouten worden door de aannemer opgelost. Het aan te leveren RIBX bestand moet foutloos door de validatie komen.

02 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
- de uitgevoerde werkzaamheden;
- aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers conform tekening, zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
- lengte en diameter van de geïnspecteerde strengen;
- materiaal van de rioolbuizen en putten;
- bovenliggende verharding;
- actuele maaiveldhoogten putdeksel ten opzichte van N.A.P.;
- actuele b.o.b. hoogte ten opzichten van N.A.P.;
- rapport conform NEN-EN 13508-2+A1, inspectie en toestandbeoordeling van riolen;
- doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
- de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk in kleur;
- gegevens volgens RIBX-1.3 systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
- uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat.

03 Het inspectieteam werkt met dagrapporten waarop minimaal de volgende zaken worden genoteerd:
- de namen van de inspecteurs;
- op en af werktijden;
- de straatnamen en plaats waar gewerkt is;
- eventuele bijzonderheden.

04 Foto's dienen op de harde schijf geplaatst te worden in een submap met de naam

HFD PAR ART LID

van het RIBX-bestand (zonder extensie).

05 Voor hellinghoekmetingen moet gebruik gemaakt worden van een gestandaardiseerd uitwisselingsbestandsformaat. Zolang dit formaat nog niet beschikbaar is moeten de hellinghoekmetingen gerapporteerd worden in een tekstbestand met de volgende specificaties:
- Elke meting begint in het bestand met een informatieregel. De informatieregel is als volgt opgebouwd:
  * De eerste 5 posities : "*HELL"
  * Positie 6 een komma: ","
  * Positie 7 en verder: het streng_ID
- Na de informatieregel volgen de meetwaarden met telkens per regel (gescheiden door een komma):
  * De afstand (met de punt als decimaalteken)
  * De helling van de camerawagen in procenten (met de punt als decimaalteken)
- De afstand tussen 2 meetwaarden mag gemiddeld gedurende de meting van een streng niet groter zijn dan 0.15 m.
- De volgende meting begint weer met de informatieregel.

06 De digitale bestanden dienen geleverd te worden zonder de zogenaamde viewer-software.

07 Indien een inspectie wordt afgebroken en vanaf de andere zijde wordt hervat, dan dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie te worden toegevoegd, waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld, dat het een waarneming vanaf de andere zijde betreft.

08 De inspectiegegevens van de riolering, waaronder de RIBX-bestanden met putcodes en de bijbehorende videobestanden, dienen te voldoen aan de minimale eisen en kwaliteitscriteria zoals opgenomen in deze RAW-raamovereenkomst.

09 De aangeleverde RIBX-bestanden dienen juist en volledig ingevuld te zijn.

25 43 07 Directiemeldingen/weekrapportage

01 Melding overschrijdingen. Aankomende overschrijdingen dienen vroegtijdig bij de directie (toezichthouder) te worden gemeld.
Melding meer- en minderwerk. Aankomend meer- en minderwerk dienen eveneens vroegtijdig bij de directie (toezichthouder) te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 11 Begrippen

62 11 06 Omleiding en stremming

01 Onder een doorgaande route wordt verstaan: alle hoofdwegen en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel en/of ontsluitingsfunctie.

62 12 Eisen en uitvoering - Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 01 Algemeen

02 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering om ontsluiting van alle percelen in stand te houden en de eigenaren en/of gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen en/of uitgangen.

09 Indien de aannemer niet voldoet aan de bepalingen van de overeenkomst betreffende verkeersmaatregelen en/of indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven orders en aanwijzingen niet nakomt, kan per geval en / of per kalenderdag een korting worden opgelegd van 1000,-- euro exclusief btw, onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 De aannemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het nodige overleg.

11 De ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwingsborden bewegwijzeringsborden, afzettingsmaterialen e.d., moeten van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer zijn voorzien

62 12 04 Materiaal van aannemer

01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Omleiding en stremming

01 In geval van stremming van een wegvak moet de aannemer aan het begin van dit wegvak en (als van toepassing) aan het einde van dit wegvak waarin het werkvak is gelegen tenminste de rechterrijstrook afsluiten met 1 of meer (aangesloten) verkeershekken en een bord plaatsen "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer gestremd". Als het werkvak op een kruising is gelegen dienen alle toeleidende wegen voorzien te zijn van bedoelde aanduidingen.
Als aan het wegvak geen woningen of bedrijven zijn gevestigd of om andere redenen het niet gewenst is dat er verkeer in het betreffende wegvak komt dienen beide rijstroken met (aaneengesloten) verkeershekken te worden afgesloten. In dat geval dienen in plaats van de genoemde tekstborden bordnummer C01 "Verboden voor alle verkeer" (wit met rode rand) te worden toegepast.

02 In geval van stremming van een doorgaande weg c.q. route moet de aannemer aan het begin en aan het einde van die doorgaande weg c.q. route tevens een pijlbord t.b.v. de omleiding plaatsen. Tevens de gehele omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden zodanig, dat het verkeer weer op de doorgaande route is aangekomen.

03 Als de aannemer borden moet toepassen dan moeten deze niet eerder worden geplaatst dan noodzakelijk is, en moeten deze zo spoedig mogelijk na afloop van het doel worden verwijderd. Voorzover dit niet is te voorkomen dienen de borden te zijn afgeplakt.

04 Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de dagelijks toezichthouder.

BIJLAGE 1A VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN ONTWERPFASE
(Bijlage separaat bijgevoegd)

BIJLAGE 1B RISICO-INVENTARISATIE EN -EVALUATIE ONTWERPFASE (bijlage bij 1A 'V&G-plan)
(Bijlage separaat bijgevoegd)

BIJLAGE 2 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER
(Bijlage separaat bijgevoegd)