

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
400010								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00 Omschrijving is gewijzigd		
400010	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van werknemer voor assistentie bij werken op afstand, extra inzet bij reinigingsmaterieel en andere hulpwerkzaamheden ten behoeve van het reinigen en inspecteren. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet duur: minder dan 4 aaneengesloten uren Werknemers: Aantoonbaar deelgenomen aan cursus "veilig werken in riolen".	uur	200,00 F
		9								
			1							
400020								Hoeveelheid resultaatsverplichting is gewijzigd in 200,00 Omschrijving is gewijzigd		
400020	100501							Inzetten van werknemer. Inzetten van werknemer voor assistentie bij werken op afstand, extra inzet bij reinigingsmaterieel en andere hulpwerkzaamheden ten behoeve van het reinigen en inspecteren. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren Werknemers: Aantoonbaar deelgenomen aan cursus "veilig werken in riolen".	uur	200,00 F
		9								
			1							
401010								Omschrijving is gewijzigd		
401010	101299							Inzetten vacuümwagen voor 4 werkuren. Ten behoeve van reiniging riolering. Incl. deskundige bediening van één werknemer Inhoud tank wagen: minimaal 8 m3. Pomp capaciteit minimaal 2500 m3 lucht verplaatsing per uur. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 300010 Inzet duur: 4 werkuren	dag	40,00 F
401020								Omschrijving is gewijzigd		
401020	101299							Inzetten vacuümwagen voor 8 werkuren. Ten behoeve van reiniging riolering. Incl. deskundige bediening van één werknemer Inhoud tank wagen: minimaal 8 m3. Pomp capaciteit minimaal 2500 m3 lucht verplaatsing per uur. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 300010 Inzet duur: 8 werkuren	dag	40,00 F
401050								Omschrijving is gewijzigd		
401050	101299							Inzet combi wagen tbv riolen riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm voor 4 werkuren. Incl. deskundige bediening van één werknemer Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm Incl. bijbehorende afsluiters. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 300010 Inzet duur: 4 werkuren	dag	40,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401060								Omschrijving is gewijzigd			
401060	101299							Inzet combi wagen tbv riolen riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm voor 8 werkuren. Incl. deskundige bediening van één werknemer Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm Incl. bijbehorende afsluiters. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 300010 Inzet duur: 8 werkuren	dag	40,00 F	
401070								Omschrijving is gewijzigd			
401070	101299							Inzet combi wagen (Recycler) tbv riolen riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm voor 4 werkuren. Incl. deskundige bediening van één werknemer Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm Incl. bijbehorende afsluiters. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 300010 Inzet duur: 4 werkuren	dag	40,00 F	
401080								Omschrijving is gewijzigd			
401080	101299							Inzet combi wagen (Recycler) tbv riolen riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm voor 8 werkuren. Incl. deskundige bediening van één werknemer Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van riolen t/m Ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 800/1200 mm Incl. bijbehorende afsluiters. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens post 300010 Inzet duur: 8 werkuren	dag	40,00 F	

3. BEPALINGEN

25 Technische bepalingen leidingwerk

25 3 RIOOLREINIGING

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOOLREINIGING

25 37 04 CONTROLE KWALITEIT RIOOLREINIGING.

02 Beoordelingscriteria en toetsing:

Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de productie per ribx-bestand. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele productie.

03 Beoordelingscriteria, reinigingscriterium:

De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat:

-De riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. Er is geen belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling.

04 Consequenties:

-Indien in meer dan 5% van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende dagproductie opnieuw gereinigd en wederom getoetst te worden. Indien in minder dan 5 % van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium dient de betreffende rioolstreng(en) en putten opnieuw te worden gereinigd.

05 De gegevens over de uitgevoerde rioolreiniging conform RibX worden vastgelegd

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie

25 42 01 INSPECTIE, RESULTAATSBSCHRIJVING.

01 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.

03 De rapportage rioolinspectie dient te voldoen aan NEN 13508-2.

De resultaten van de visuele inspectie in RIB-X.

In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.

04 Tijdens de inspectie moet tevens een continue hellinghoekmeting worden uitgevoerd.

05 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel: alle buisverbindingen moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en in de rapportage in een klasse vertaald. Schatten is daarbij niet toegestaan.

06 Ter aanvulling op lid 03 van dit artikel:

-Van alle waargenomen toestandsaspecten moet een digitale foto-opname worden gemaakt.

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

-Voor de code BAC moet van alle voorkomende karakteriseringen een foto-opname in lengterichting van het riool worden gemaakt.

07 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten die waargenomen dienen te worden door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand.

08 De beeldopnamen (traditionele inspectie) moeten beschikbaar worden gesteld zonder dat daarbij gebruik is gemaakt van beeldcomprimerende software (mpeg-2 format of gelijkwaardig).

Dit geldt zowel voor de foto's als de videobeelden.

10 Het te leveren eindproduct bestaat uit een digitale en schriftelijke rapportage volgens NEN 13508-2, waarbij de volgende specificaties van toepassing zijn:

- Beeldopnamen op SSD, inclusief "meelopen" RIB-X-bestand;

- Inspectie resultaten te leveren in RIB-X format;

- De data van de hellinghoekmeting in excel format;

- Digitale foto-opnamen op SSD;

- Bijzonderheden als:

- Kleppen;

- Afsluiters;

- Overstorten;

- Schildmuren;

- "Blinde" putten;

- Inspectierichting van de streng;

- Overige niet met name genoemde bijzonderheden;

De genoemde bijzonderheden dienen tevens digitaal of handgeschreven op ter beschikking gestelde digitale tekeningen vastgelegd te worden en bij de rapportage als pdf van hoge scankwaliteit toegevoegd te worden.

- De 'schriftelijke rapportage' dient volledig digitaal in pdf beschikbaar te zijn.

- 11 De aannemer is ervoor verantwoordelijk dat aangeleverde gegevens zonder fouten/meldingen kunnen worden ingelezen in RIBX format op verzoek van opdrachtgever.
 - Het door de opdrachtgever aangeleverde RibX-startbestand moet vooraf met de RibX-validator (<https://rioned.ovh>) van Stichting RIONED worden gecontroleerd;
 - Het door de opdrachtnemer aangeleverde RibX-resultaatbestand zonder foutmeldingen door de RibX-validator moet worden geaccepteerd;
 - De geldende RibX-specificatie van Stichting RIONED wordt gebruikt;
- 12 In geval van inspectie van zinkers dient de materiaalsoort per zinker digitaal te worden aangeleverd aan de directie UAV.
- 13 De door de gemeente aangeleverde volgorde van de putnummers dient gehanteerd te worden. Inspecties waarbij putnummers die worden omgedraaid/aangepast vanwege de inspectierichting waardoor de beginput en de eindput verkeerd om worden geregistreerd worden afgekeurd.

25 42 08 EISEN AAN UITVOERING, INSPECTIE.

- 02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma van de opleiding 'Visuele inspectie Rioleringsinspecteurs' van Wateropleidingen, gebaseerd op de NEN-EN 13508-2. Het bijbehorende diploma inclusief verplichte bijscholing mag niet ouder zijn dan vijf jaar.
- 03 Voorafgaand aan de inspectie dient de betreffende buis geheel gereinigd te zijn. Tijdens inspecties dient de buis droog te zijn; echter tijdens neerslagcondities mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte. In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.
- 04 Buisinspecties dienen te worden uitgevoerd vanaf hart put tot hart put en mogen niet tegen een afsluiter aan geïnspecteerd worden (uitgezonderd leidingen die onder water niet eindigen in een inspectieput). De begin-, tussen- en eindput dienen altijd in beeld gebracht te worden. Bij een traditionele camera door vanuit de put of vanaf maaiveld rustig de put rond te kijken.
- 05 Indien inspecties tussentijds worden afgebroken, dient bij hervatting de gehele streng opnieuw geïnspecteerd te worden.
- 06 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,72 km/uur, tenzij kan worden aangetoond dat lid 07 van dit artikel ook bij een hogere rijsnelheid van toepassing is. De camera mag alleen in de leiding worden verplaatst als de lens voorwaarts wijst in de richting van de as van het riool.
- 07 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van de gehele lengte, indien nodig vanuit beide rioolputten. Indien de 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. De tegen inspectie moet geregistreerd worden in hetzelfde RIB-X-bestand als de normale begin-inspectie of op verzoek van opdrachtgever. Een tegeninspectie vanwege een te korte kabel van de camera is niet toegestaan.
- 09 De lichtsterkte bij buisinspecties dient afgestemd te zijn op de diameter.
- 10 De toe te passen camera dient ook achteruit te kunnen kijken en dit dient toegepast te worden bij elke 'start inspectie' (BCD)
- 11 Het bouwjaar van het toe te passen camerasysteem dient van na 1-1-2020 te zijn.