



Behoort bij bestek nr. 1-079-12

Gemeente Rotterdam  
Elektrotechnisch Inspectief Onderhoud

Rotterdam, 1 november 2012

**NOTA VAN INLICHTINGEN**

bijlage: 1 .zip –file met 45 bijlagen EIO- en kabellijsten en storingsoverzicht  
1 Bestek wijzigingen - tekstueel hfdst 3

Mevrouw/mijnheer,

In aansluiting op bestek nr. 1-079-12 betreffende:

Het voor 2 jaar plegen van elektrotechnisch inspectief onderhoud aan diverse bruggen, sluizen en tunnels en het opzetten en instand houden van een wacht- en waakdienst in de gemeente Rotterdam.

Berichten wij u het volgende:

naar aanleiding van de aanwijzingen en het bestek zijn vragen gesteld. Deze vragen worden hieronder beantwoord.

- 1) Hoe actueel in de meegezonden objectinformatie? Graag nadere verklaring in deze.  
**Antw.:**  
Over het algemeen vanaf 2007.
- 2) Kan de OG een lijst met storingen, per object, van de afgelopen 2 jaar ter beschikking stellen?  
**Antw.:**  
Zal als bijlage meegezonden worden.
- 3) Diverse meegezonden documenten. O.a. in de Bijlage's bevatten op regelniveau diverse vraagtekens. Graag een nadere verklaring in deze.  
**Antw.:**  
Tijdens het onderhoud wordt ernaar gestreefd om alle vraagtekens weg te werken.
- 4) 0.07 Opdracht; U stelt dat de verlenging is mogelijk. Op welke gronden wordt deze verlenging wel of niet gehonoreerd?  
Kan de OG hier nadere informatie over verstrekken. Met name de criteria waarop wel/niet verlengt wordt?  
**Antw.:**  
Dit wordt nader bepaald gedurende de eerste twee jaar van de opdracht.
- 5) Onder de "staartposten" staan posten met de eenheid "EUR" opgesomd; dient Opdrachtnemer deze op te vatten als stelposten?  
**Antw.:**  
Ja.

- 6) In deze bijlage is een responstijd opgenomen van 30 minuten voor alle objecten. Wanneer dit voor zowel kritische als niet kritische storingen gehandhaafd wordt, zal dit kostenverhogend werken. Kan opdrachtgever differentiatie aanbrengen in responstijd en voor de niet kritieke storingen een langere termijn dan voor kritieke storingen?
- Antw.:**  
Opdrachtgever gaat geen differentiatie geven op de responstijden.
- 7) In geval van het simultaan optreden van storingen, wie is er verantwoordelijk voor de prioritering van de storingen? De opdrachtgever of de opdrachtnemer?
- Antw.:**  
Opdrachtgever.
- 8) Tijdens de aanwijzingen die plaatsvonden op 24 en 25 oktober is slechts een beperkt aantal kunstwerken bekeken. Gezien de kennis van de huidige situatie bij een aantal van de mede-inschrijvers kan dit leiden tot concurrentievoordeel; is het mogelijk een uitgebreidere aanwijzing te krijgen?
- Antw.:**  
Het is gezien de tijd die daarvoor nodig zou zijn onmogelijk om alle objecten te bezoeken. De objecten welke te bezichtigen waren, zijn representatief voor de overige objecten van hetzelfde type.
- 9) Aanvullend op vraag 4, is het mogelijk het totale overzicht van objecten te classificeren en daarbij aan te geven voor welke klasse de objecten, welke bezichtigd zijn, representatief zijn?
- Antw.:**  
De objecten welke te bezichtigen waren, zijn representatief voor de overige objecten van hetzelfde type.
- 10) Het resultaat van eerder uitgevoerd onderhoud is geen onderdeel van de besteksinformatie. Kan de opdrachtgever de data over het optreden van storingen en de analyse hiervan van de afgelopen 5 jaar voor de verschillende kunstwerken verstrekken?
- Antw.:**  
Hierbij wordt een overzicht storingenmeldingen vanaf 01 jan 2011 tot 01 oktober 2012 verstrekt.
- 11) In dit artikel wordt verwezen naar de onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. van zes maanden. Hoe verhoudt zich dit tot het onderhoudscontract van twee jaar?
- Antw.:**  
Dit geldt alleen voor het niet geplande onderhoud.
- 12) In dit artikel wordt gesproken over 60-maandelijks onderhoud. Voor een juiste inschatting van de werkzaamheden, kan de opdrachtgever informatie verstrekken over het verwachte onderhoud van deze elementen.
- Antw.:**  
Nee.  
Gaat deze wel of niet plaatsvinden binnen de twee jaar van het contract?
- Antw.:**  
Ja.

- 13) Om een naadloze overdracht van het onderhoud te garanderen is een transitieperiode wenselijk waarin de bestaande Onderhoudspartij de werkzaamheden gefaseerd kan overdragen aan ON. Geeft Opdrachtgever de mogelijkheid voor de (voorlopig) gegunde partij om met de huidige onderhoudspartij(en) mee te lopen?
- Antw.:**  
De opdrachtgever heeft geen bezwaar, de opdrachtnemer staat vrij om hiervoor contact op te nemen met huidige contractant.
- 14) Welk document is vigerend voor de onderhoudsfrequentie, EIO lijsten in bijlage 1 of de richtlijn EIO bijlage 4?
- Antw.:**  
De richtlijnen zijn leidend.
- 15) Kan een histories storingsoverzicht worden vestrekt van alle storingen, dit om voor ON transparant ALL in tarief te kunnen bepalen.
- Antw.:**  
Zie antwoord op vraag 2 en 10.
- 16) In deze paragraaf wordt gesuggereerd dat in het uurloon gebruik van materiaal en materieel moet zijn meegenomen? Welke materialen en materieel wordt hiermee bedoeld.
- Antw.:**  
Zie hfdst 01.26.05
- 17) Met betrekking tot het gestelde in besteksartikel 01 23 01 lid 05:  
Hoe verhoud het gesteld in lid 5 zich tot het in te schakelen van onderaannemingen bij storingen waarbij de specifieke kennis niet is of wordt vrijgegeven door betreffende producent/onderaanneming.
- Antw.:**  
Zie hfdst 01.23.01 lid 05
- 18) Hoe verhoud het gesteld in lid 5 zich tot het in te schakelen van onderaannemingen bij storingen welke redelijkerwijs niet door een allround servicemonteur kunnen worden opgelost.
- Antw.:**  
Zie hfdst 01.23.01 lid 05
- 19) Het inschrijfbiljet vraagt een inschrijving voor het onderhoud voor de periode van 2 jaar. De prijs volgens de inschrijfstaat is echter voor de periode van 1 jaar. Is dit de bedoeling graag verduidelijken?
- Antw.:**  
Ja, de inschrijfsom van het eerste jaar geldt ook voor het tweede jaar, behoudens de volgens CBS te indexeren posten.
- 20) Het uitvoeren volgens richtlijn Elektrotechnisch Inspectief Onderhoud en conform voorschrift fabrikant; Graag van betreffende systemen en alle fabricaten de onderhoudsvoorschriften verstrekken anders is dit niet te prijzen?
- Antw.:**  
Met het uitgegeven van deze nota van inlichtingen wordt een bijlage toegevoegd met de actuele onderhoudspartijen.
- 21) Kan ervan uit gegaan worden, dat alle te inspecteren en onderhouden componenten op de Erasmusbrug [en andere objecten] goed bereikbaar zijn, zonder gebruik making van hulpmiddelen?

**Antw.:**

Nee, daar waar nodig (naar inzicht van de ON en rekening houdende met ARBO – bepalingen) dienen hulpmiddelen te worden toegepast, te denken aan (niet limitatief) een vaartuig, laagwerker etc.

- 22) Moet de kabeldoos van de windmeting van de Erasmusbrug gecontroleerd worden volgens de voorschriften zoals op waterdichtheid? Indien ja, dienen afzetting van de trambaan, inclusief afschakelen bovenleiding, en hulpmiddelen als kraan of hoogwerker in de prijs inbegrepen te zijn?

**Antw.:**

Ja.

- 23) "98% van de lampen moet branden". De tunnels zijn niet voorzien van luxmeters, zodat verval in lichthoeveelheid automatisch gedetecteerd wordt. Met welke frequentie moeten de tunnels geïnspecteerd worden op kapotte lampen?

**Antw.:**

Verantwoording van de opdrachtnemer.

- 24) Onderhoud & vervangen lampen roltrapgebouwen; Gezien het gebruikte type lampen (standtijd) zal het frequent tot zeer frequent voorkomen dat er hier lampen defect zijn, ook op de moeilijk bereikbare locaties boven de roltrappen. Behoren de kosten voor stremming van de roltrappen en het voorzien van steigers boven de trappen in de prijs inbegrepen te zijn?

**Antw.:**

Ja.

- 25) In de opbouw van het uurloon dienen de volgende aspecten naar voren te komen: ". . . - gebruikt materiaal"; Op dit onderwerp zit een tegenstelling in het bestek. In bestekspostnummer 9 (pagina 29 & 30) worden al stelposten aangegeven, waarmee voor de diverse scenario's gerekend dient te worden. Daarbij hangt het te gebruiken materiaal zeer sterk af van de aard van de storing. De impact hiervan is op voorhand niet te bepalen of in te schatten, graag verduidelijking?

**Antw.:**

Dit geldt alleen voor materiaal beschreven in hfdst 01.26.05

- 26) In de opbouw van het uurloon dienen de volgende aspecten naar voren te komen: ". . . - gebruikt materieel"; Kan het soort materieel hier nader afgekaderd worden? Dient ook materieel als hoogwerkers, laagwerkers, werkboten, werkpontons, kranen, patrouilleboot havendienst hierin opgenomen te worden? Of wordt hier bedoeld (klein elektrisch) handgereedschap?

**Antw.:**

Al het materieel.

- 27) In diverse objecten zijn componenten geïnstalleerd, welke alleen geserviced kunnen worden door de leverancier (bijvoorbeeld TIP-borden), waardoor men 'gedwongen' wordt tot het inschakelen van derden. Dienen deze kosten ook opgenomen te zijn in het all-in uurtarief?

**Antw.:**

Ja, zie ook de bij de nota van inlichtingen gevoegde bijlagen.

- 28) Wordt hiermee bedoeld (hfdst 01.24.01 lid 01 & 02) dat een digitale bon opgemaakt dient te worden en deze dagelijks verstuurd wordt EN er een handgeschreven bon van het werk op het object wordt achtergelaten?

**Antw.:**

Digitaal versturen en direct een print-out achter laten op het object.

- 29) Jaarlijks dienen 10% van de kabels gemeten te worden. Hiervoor dienen de kabels losgenomen te worden, gemeten en opnieuw aangesloten en getest. Kunnen deze werkzaamheden in normale werktijden uitgevoerd worden binnen een stremming van het object?

**Antw.:**

Dit werk wordt in overleg en na goedkeuring van directie uitgevoerd.

- 30) Jaarlijks dienen motoren gemeten te worden. Hiervoor dienen de kabels losgenomen te worden, gemeten en opnieuw aangesloten en getest. Kunnen deze werkzaamheden in normale werktijden uitgevoerd worden binnen een stremming van het object?

**Antw.:**

Zie voorgaande vraag.

- 31) Dienen de back-up batterijen van de PLC's elke jaar vervangen te worden?

**Antw.:**

Ja.

Kunnen deze werkzaamheden in normale werktijden uitgevoerd worden binnen een stremming van het object?

**Antw.:**

In overleg en na goedkeuring van directie.

- 32) Hoe worden de kosten voor eventueel te nemen verkeersmaatregelen [afzettingen, actiewagens, verkeersborden etc. ] verreken?

**Antw.:**

In het geval van storingen dient dit opgenomen te zijn in het uurtarief en de rest op basis van offerte.

- 33) Kunnen we er vanuit gaan dat alle tekeningen op de objecten as-built zijn?

**Antw.:**

Nee.

- 34) Moeten de materiaalkosten van inspectief onderhoud op de staartposten "Niet gepland onderhoud" geboekt worden?  
Zo nee onder welke post vallen die?

**Antw.:**

Nee (zie hfdst 01.26.05), voor de overige materiaalkosten worden deze op basis van offerte opgedragen.

- 35) Er staan in het bestek dubbele besteksposten vermeld, is dit juist?

**Antw.:**

De posten onder 955 komen hiermee te vervallen

Hoogachtend,

DE ALGEMEEN DIRECTEUR VAN GEMEENTEWERKEN  
(voor deze)



Ing. B. Oosterom  
Plv. hoofd afdeling Aanbestedingszaken