gemeente Haarlemmermeer

Aanbesteding Openbare Verlichting Onderhoud & Projecten - bestek 26-017

Nota van inlichtingen - 3

Document:	NvI-3
Procedure:	Europees Openbaar
Kenmerk:	TN 5607280
Status:	Definitief
Aantal pagina's:	7
Datum:	3 november 2026

Hierbij ontvangt u nagekomen vragen en bijbehorende antwoorden naar aanleiding van bovengenoemde aanbesteding ten behoeve van gemeente Haarlemmermeer. Deze nota van inlichtingen behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken.

Aangezien de beantwoording niet leidt tot aanpassingen of zienswijzen in het bestek, worden de oorspronkelijk geplande termijnen gehandhaafd.
Wij zien uw inschrijving dan ook uiterlijk 10 november 2026 om 10.00 uur tegemoet in TenderNed. Succes met de laatste voorbereidingen hiervoor.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
156	Herstellen harde kabelstoring per groep i.r.t. posten 520010, 520050,	Naar aanleiding van de beantwoording van de vragen 30, 48, 77 en 78 in Nota van Inlichtingen 1 en de vragen 117 en 118 in Nota van Inlichtingen 2 verzoeken wij om een aanvullende verduidelijking van bestekspost 520020, *Herstellen harde kabelstoring per groep*, in samenhang met de posten 520010, 520050, 821040 en 822040. Wij begrijpen uit de verstrekte antwoorden dat de aannemer binnen post 520020 verantwoordelijk is voor het lokaliseren van een harde kabelstoring, inclusief eventueel noodzakelijk geachte inzet van een meetwagen. Het feitelijke herstel, waaronder graafwerkzaamheden, herstel van	T.b.v. 156 A t/m E: De aanbestedende dienst acht de bestekteksten, in samenhang met de eerdere beantwoording in de Nota's van Inlichtingen, voldoende duidelijk. De inschrijver dient bij zijn eenheidsprijzen rekening te houden met de benodigde

	821040 en 822040	verhardingen en het aanbrengen van moffen, wordt na opdracht afzonderlijk verrekend via de daarvoor bestemde posten. Deze antwoorden verduidelijken echter nog onvoldoende hoe de benodigde inzet van personeel en materieel tijdens het storingsonderzoek moet worden bepaald en verrekend. **Aanleiding** In de praktijk begint een kabelstoring doorgaans met de melding dat een deel van de openbare verlichting niet functioneert. De aannemer onderzoekt vervolgens eerst de meetverdeelkast, de aanwezige beveiligingen en de mogelijke storingsoorzaak. Daarbij worden al werkzaamheden uitgevoerd en kunnen beveiligingen worden hersteld of opnieuw worden ingeschakeld. Wanneer vervolgens blijkt dat de storing niet in de meetverdeelkast kan worden opgelost, moet nader onderzoek in de kabelinstallatie plaatsvinden. De benodigde werkzaamheden zijn op dat moment nog niet bekend. Afhankelijk van de aard van de storing en de opbouw van het kabelnet kan het onderzoek onder meer bestaan uit: • Metingen vanuit de meetverdeelkast en afzonderlijke lichtmasten. • Het openen van lichtmasten en losnemen van kabelverbindingen om afzonderlijke kabelgedeelten te kunnen meten. • Het inzetten van aanvullende meetapparatuur of een meetwagen. • Het uitvoeren van proefgravingen of het vrijgraven van kabelgedeelten. • Het opnemen en herstellen van verhardingen of andere terreinbedekking. • Het herstellen van een aangetroffen kabeldefect, bijvoorbeeld door het aanbrengen van een mof. Welke werkzaamheden noodzakelijk zijn, hoeveel tijd daarmee gemoeid is en welke personele en materiële inzet nodig is, kan vooraf niet betrouwbaar worden vastgesteld.	werkzaamheden en de variatie in uitvoeringsomstandigheden. Graaf- en herstelwerkzaamheden worden afzonderlijk verrekend conform de daarvoor opgenomen bestekposten. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding de bestekposten of verrekeningssystematiek aan te passen.

		Een kabelstoring kan na enkele metingen en één graafgat zijn gelokaliseerd, maar kan ook langdurig onderzoek vergen waarbij meerdere masten, kabelgedeelten en locaties moeten worden onderzocht.	
156A		**1. Afbakening van het onderzoek in de meetverdeelkast en de kabelinstallatie** Kunt u verduidelijken op welk moment de werkzaamheden onder post 520010 eindigen en de werkzaamheden onder post 520020 beginnen? Wanneer bij een storingsmelding eerst onderzoek in de meetverdeelkast wordt uitgevoerd en daarbij beveiligingen worden gecontroleerd of hersteld, maar vervolgens blijkt dat nader kabelonderzoek noodzakelijk is, kunnen beide posten dan voor dezelfde storingsmelding worden opgedragen en verrekend? Wij verzoeken u daarbij aan te geven of het onderzoek dat nodig is om vast te stellen dat sprake is van een harde kabelstoring onderdeel vormt van post 520010 of van post 520020.	
156B		**2. Omvang van de werkzaamheden binnen post 520020** Kunt u bevestigen welke werkzaamheden volledig in de eenheidsprijs van post 520020 moeten zijn inbegrepen? Wij verzoeken daarbij specifiek aan te geven of hieronder ook vallen: • Het openen van alle voor het onderzoek noodzakelijke lichtmasten. • Het losnemen en opnieuw aansluiten van kabelverbindingen ten behoeve van metingen. • Het uitvoeren van herhaalde metingen op verschillende locaties. • De inzet van aanvullend personeel dat nodig is voor het uitvoeren van deze werkzaamheden. • Het beschikbaar houden van personeel en materieel voor eventueel noodzakelijk graaf- en herstelwerk.	

		Indien deze werkzaamheden volledig in post 520020 moeten zijn inbegrepen, verzoeken wij u aan te geven welke uitgangspunten inschrijvers moeten hanteren voor het aantal te onderzoeken lichtmasten, de omvang van de kabelgroepen en de gemiddeld benodigde onderzoeksinspanning.	
156C		**3. Verrekening van personeel en materieel bij graaf- en herstelwerkzaamheden** In antwoord 117 van Nota van Inlichtingen 2 geeft u aan dat graafwerkzaamheden, herstel van verhardingen en moffen afzonderlijk worden verrekend. Hiermee is voor ons nog niet duidelijk hoe de kosten moeten worden verwerkt van personeel en materieel dat voor deze werkzaamheden beschikbaar moet zijn tijdens het storingsonderzoek. Ter verduidelijking geven wij het volgende voorbeeld: Een aannemer wordt opgedragen een kabelstoring te onderzoeken. Omdat vooraf niet bekend is waar de storing zich bevindt en of graafwerk noodzakelijk zal zijn, moet de aannemer rekening houden met de inzet van personeel en materieel voor zowel onderzoek als eventueel graaf- en herstelwerk. Tijdens het onderzoek blijkt dat met één graafgat de storing kan worden gelokaliseerd en dat één mof voldoende is voor herstel. Indien vervolgens uitsluitend het daadwerkelijk uitgevoerde graafwerk en het aanbrengen van de mof afzonderlijk kunnen worden verrekend, is niet zonder meer duidelijk onder welke post de overige benodigde personele en materiële inzet valt. Kunt u daarom aangeven: a. Onder welke bestekspost de kosten vallen van personeel en materieel dat ten behoeve van het storingsonderzoek en mogelijk herstel beschikbaar moet zijn, maar waarvan de inzet niet volledig tot afzonderlijk verrekenbare hoeveelheden leidt?	

		b. Of de gemeente ervan uitgaat dat deze kosten volledig moeten worden opgenomen in de eenheidsprijs van post 520020, in de afzonderlijke graaf- en herstelposten, of op een andere wijze moeten worden verrekend? c. Hoe wordt voorkomen dat dezelfde kosten door verschillende inschrijvers in verschillende posten worden opgenomen, waardoor de eenheidsprijzen niet op dezelfde uitgangspunten zijn gebaseerd?	
156D		**4. Vereist resultaat en risicoverdeling** Kunt u aangeven welk resultaat de aannemer met post 520020 moet bereiken voordat de werkzaamheden als afgerond en verrekenbaar worden beschouwd? Is het voldoende dat de aannemer op basis van metingen de vermoedelijke storingslocatie of een beperkt kabeltraject heeft vastgesteld, of wordt verlangd dat de exacte locatie van het kabeldefect wordt aangetoond? Hoe wordt de verrichte onderzoeksinspanning verrekend wanneer de storing ondanks aantoonbaar uitgevoerd onderzoek niet eenduidig kan worden gelokaliseerd?	
156E		**5. Verzoek om een eenduidig calculatie- en verrekenuitgangspunt** Wij begrijpen dat de gemeente voor het storingsonderzoek een vaste eenheidsprijs per kabelgroep wenst te hanteren. Het probleem is echter dat de benodigde onderzoeksinspanning, de personele en materiële inzet en de noodzakelijke vervolgwerkzaamheden vooraf niet bekend zijn en per kabelgroep aanzienlijk kunnen verschillen. Bij het ontbreken van representatieve uitgangspunten kan een inschrijver deze risico's uitsluitend verwerken door aannames te doen en een ruime risico-opslag in de eenheidsprijs op te nemen.	

		Dit kan leiden tot sterk uiteenlopende eenheidsprijzen, zonder dat daaruit kan worden afgeleid of de inschrijvers daadwerkelijk van dezelfde werkzaamheden en risico's zijn uitgegaan. Een relatief hoge eenheidsprijs hoeft in dat geval niet het gevolg te zijn van een ondoelmatige uitvoering, maar kan voortkomen uit de onzekerheid over de voorgeschreven prestatie. Wij verzoeken u daarom om: • de inbegrepen werkzaamheden, benodigde inzet en het vereiste eindresultaat van post 520020 nader af te bakenen; • representatieve calculatie-uitgangspunten beschikbaar te stellen voor de omvang en complexiteit van de kabelgroepen; • duidelijk aan te geven hoe de kosten van personeel en materieel tijdens het onderzoek en eventueel herstel moeten worden toegerekend aan de verschillende besteksposten. Indien deze uitgangspunten niet voldoende kunnen worden vastgesteld, verzoeken wij u te overwegen om het variabele deel van het storingsonderzoek na opdracht te laten verrekenen op basis van daadwerkelijk ingezette uren personeel en materieel en verbruikte materialen, overeenkomstig de daarvoor beschikbare verrekenposten. **Wij verzoeken om deze aanvullende verduidelijking omdat de eerdere beantwoording wel duidelijkheid geeft over de meetwagen en het afzonderlijke fysieke herstel, maar nog onvoldoende over de omvang en kostenverdeling van het storingsonderzoek als geheel.**	
157	BP 411310 BP 4113320	Wij hebben van de fa P. de Jong offertes gekregen voor ombouw OVL-kast naar TOP-systeem. Zij komen met volgende reactie: ‘BP 411310 Ombouw OVL kast naar 6 groepen TOP-systeem: Deze bestaat uit 3 modellen Model 1, Model 2 en Model 3. Hier zit een prijsverschil in tussen de hoogste en laagste € 1.213,00 BP 4113320 Ombouw OVL kast 4 groepen naar TOP-systeem.: Deze bestaat uit 2 modellen Model 1 en Model 2. Hier zit een prijsverschil in tussen de hoogste en laagste € 270,00. In principe (uit ervaring van de 200 kasten die wij reeds hebben omgebouwd) is iedere kast een special, deze ontwerpen wij normaal gesproken per kast. Dit ontwerp is geheel afhankelijk van de huidige indeling in de bestaande buitenkast, helaas is deze in veel situaties verschillend. De kasten	De aanbestedende dienst acht de omschrijving van de betreffende besteksposten voldoende duidelijk. De toe te passen materialen en uit te voeren werkzaamheden zijn hierin omschreven. De inschrijver dient bij zijn prijsstelling rekening te houden met de verschillende voorkomende uitvoeringen van de bestaande OVL-kasten.

		in de offerte zijn de meest voorkomende situaties, en zullen bij wijzigingen in het ontwerp geen invloed hebben op de aangegeven prijzen. Het is mij niet bekend hoe veel van de genoemde aantallen in het bestek onder welke situatie vallen.' Hoe dient de inschrijver hiermee om te gaan en kan de AD aangeven met welk model kast er gerekend moet worden?	

*** einde NvI – 3 ***