

Nota van  
Inlichtingen 2.  
Referentie:  
Datum:

Levering en onderhoud openbare verlichting Gemeente Leiden

A08.544  
15-9-2026

Bijlagen:

Bijlage - Aantoonbare eisen materialen V2  
Bijlage - Aantoonbare eisen materialen V2 excl.  
Bijlage - Materialenboek V2.2  
Bijlage - Profielen tbv funct. Dialux V2.evo  
ZIP - Bijlage profielen tbv funct. Aanbesteden Dialux V2  
ZIP - Casus bijlagen  
LEI-26-01ROK versie 3  
LEI-26-01ROK versie 3.rsx



| Ref. Nr. | Onderwerp                                                    | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 298      | Leidraad                                                     | In de aanbestedingsleidraad geeft u aan welke vormvereisten u voor de beantwoording hanteert. Mogen wij voor verduidelijkende illustraties afwijken van het voorgeschreven lettertype/grootte; gesteld dat de leesbaarheid gewaarborgd blijft?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ja dat is toegestaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 299      | Leidraad                                                     | Planning, Pagina 18. Gezien de grote hoeveelheid vragen die in de eerste vragenronde zijn gesteld verzoeken wij 2 weken uitstel voor het indienen van de Inschrijving.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AD verschuift de inschrijfdatum met twee weken. Zie tevens Tendermed voor de aangepaste planning.<br>Indienen inschrijving 16 oktober voor 09:00 uur.<br>Gunningsbeslissing 30 oktober 2026<br>Verificatie van 2 tot 10 november 2026<br>Verificatiegesprek tussen 10 en 13 november 2026<br>Def. gunning 23 november 2026<br>Start overeenkomst 1 januari 2026               |
| 300      | LEIDRAAD + Casus<br>Werktekening 1 + Casus<br>Werktekening 2 | Leidraad, pagina 8, subgunningscriterium 3 Casus grootschalige vervanging: "De werkzaamheden bestaan uit het vervangen van circa 250 lichtmasten en 300 armaturen."<br>Op de werktekeningen 1 + 2 staan alleen armatuurvervangingen en geen lichtmastvervangingen.<br>Is dit juist of is lichtmastvervanging alleen een fictief voorbeeld?<br>Kunnen wij ervan uit gaan dat dit dezelfde wijk betreft?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | De casus is aangepast conform hetgene gevraagd in de aanbestedingsleidraad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 301      | Deel 3 art 01 19 05                                          | In bepaling 01 19 05 staat dat de gehele NEN 1010 onverkort van toepassing is.<br>In post 107010 wordt verwezen naar paragraaf 6.5, artikel 6.5.3 en bijlage 6.G. Deze paragraaf, artikel en bijlage zijn terug te vinden in NEN 1010:2020 en niet in NEN 1010:2015.<br>In artikel 01 19 05 wordt verwezen naar paragrafen 61.1 tot en met 61.4. Deze paragrafen zijn terug te vinden in NEN 1010:2015 en niet in NEN 1010:2020.<br>In artikel 01 19 07 wordt verwezen naar artikel 6.4.3. Dit artikel is terug te vinden in NEN 1010:2020, maar niet in NEN 1010:2015.<br>Kan de aanbestedende dienst aangeven welke versie van NEN 1010 van toepassing is en de betreffende besteksposten actualiseren?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Voor dit bestek is de versie van de NEN 1010:2020 van toepassing. De verwijzing in bepaling 01 19 05 naar de paragrafen 61.1 tot en met 61.4 is niet juist en wordt aangepast naar 6.4.<br>De verwijzingen in post 107010 naar paragraaf 6.5, artikel 6.5.3 en bijlage 6.G, alsmede de verwijzing in artikel 01 19 07 naar artikel 6.4.3, blijven ongewijzigd van toepassing. |
| 302      | Nvl-1 ref nr 294                                             | Uit het bestek blijkt dat niet de gehele installatie dubbel geïsoleerd is of wordt uitgevoerd. De te leveren armaturen zijn immers klasse I.<br>Bij toepassing van een klasse I armatuur mag een weerstands- en impedantiemeting niet achterwege blijven. In de aansluitset moet een geïsoleerde aardklem zijn aangebracht waarop de voedingskabel en PE-geleider van het aansluitnoer moet worden aangesloten. En deze aardklem moet met een aparte vereffeningisleiding met de aardbuis van de lichtmast worden verbonden, zodat deze ook is geaard.<br>Een foutstroom, veroorzaakt door een isolatiefout in het armatuur, waarbij de fase de metalenbehuizing raakt, moet via de beschermingsleiding (PE) wegvloeien. Door toepassing van een klasse I armatuur kan de beschermingsmaatregel tegen indirecte aanraking niet meer dubbele isolatie zijn.<br>Getoetst moet worden op de automatische uitschakeling van de voeding.<br>Kan de aanbestedende dienst eenduidig aangeven welke beschermingsmaatregel tegen indirecte aanraking van toepassing is.<br>a. dubbele isolatie van aansluitset tot en met het verlichtingsarmatuur, of;<br>b. automatische uitschakeling van de voeding, betreffende besteksposten in deel II,<br>En respectievelijk de algemene en administratieve bepalingen in deel III hiermee in overeenstemming brengen? | Van toepassing is automatische afschakeling van de voeding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 303      | Nvl-1 ref nr 82 en 295                                       | Post 107010 gaat over de inspectie van schakel- en verdeelinrichtingen in voedingskasten.<br>Aanbestedende dienst zegt in de beantwoording van de vraag dat inschrijvers voor de prijsvorming er van uit moeten gaan dat een schakel- en verdeelinrichting (voedingskast) uit (maximaal) zes richtingen bestaat.<br>Hierover zijn nog wel enkele vragen om zeker te zijn dat we aanbestedende dienst begrijpen:<br>• Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat een schakel- en verdeelinrichting maximaal 6 laatste lichtmasten heeft en per te inspecteren schakel- en verdeelinrichting daarom maximaal 6 lichtmasten deel uit maken van de selectie?<br>• Als de aanbestedende dienst dit niet kan bevestigen, kan de aanbestedende dienst ten behoeve van de prijsvorming aangeven met hoeveel masten rekening moet worden gehouden per te inspecteren schakel- en verdeelinrichting?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ja, u kunt uitgaan van 6 laatste lichtmasten per te inspecteren schakel- en verdeelinrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 304      | Nvl-1 ref nr 21                                              | Post 107010, maar ook post 590110, verwijst naar een bijlage "Beschrijving NEN 1010 periodieke inspectie" en dan specifiek naar paragraaf 1.3.<br>Wij hebben gevraagd om deze bijlage toe te voegen, maar we zien een "Inspectieformulier schakelkasten openbare verlichting", versie 1.3. Dit lijkt onjuist of is op z'n minst niet eenduidig.<br>Kan de aanbestedende dienst ons vertellen of dit het juiste formulier is en anders opnieuw beschrijven welk formulier wij moeten gebruiken?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | In de bestekspost is de verwijzing aangepast naar "Inspectieformulier schakelkasten OVL V1.3 DEF".                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 305      | Nvl-1 ref nr 20                                              | Het antwoord op de vraag is voor ons nog niet voldoende duidelijk.<br>We hebben het over de weerstands- en impedantiemetingen die moeten worden uitgevoerd bij het plaatsen, verplaatsen van masten, hoofdstuk 2 en 3. Daarin staat opgeteld 2.130 keer dat de weerstands- en impedantiemetingen verrekend kunnen worden op post 590110, waar nu (in plaats van 100) nog slechts een aantal van 320 is vermeld.<br>Kan de aanbestedende dienst een toelichting geven waarom deze hoeveelheden zo ver uit elkaar liggen en duidelijkheid geven wat de werkelijke aantallen moeten zijn?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | De hoeveelheid resultaatsverplichting is aangepast naar 2130 st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 306 | Nvi-1 ref nr. 296                                      | <p>In deze post wordt namelijk verwezen naar artikel 34 32 01, lid 02. Daar staat dat geconstateerde onveilige situaties direct verholpen moeten worden en afrekening volgens de van toepassing zijnde besteksposten plaats vindt. Dit is wel bijzonder, want je hebt dan nog niets gedaan. Echter je moet wel rapporteren volgens bijlage – Inspectieformulier Lichtmast Def. V1.1. Wij gaan voor het gemak maar aannemen dat artikel 34 32 01, lid 01 ook van toepassing is op deze twee posten.</p> <p>Onze vraag aan de aanbestedende dienst is dan wel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan de aanbestedende dienst het Inspectieformulier Lichtmast Def. V1.1 in overeenstemming brengen met artikel 34 32 01, lid 01? Of aangeven volgens welke van de onderstaande punten inschrijvers de werkzaamheden moet uitvoeren.</li> </ul> <p>1. Controle en rapportage van de punten op het Inspectieformulier Lichtmast Def. V1.1, of</p> <p>2. Controle en rapportage van de punten genoemd in artikel 34 32 01, lid 01.</p> | De verwijzing in bestekspost 107020 en 107030 is aangepast. Artikel 34 32 01 is aangepast met verwijzing naar 'Inspectieformulier Lichtmast Def. V1.1'.                                                                                              |
| 307 | Nvi-1 ref nr. 179                                      | <p>Betreffende de casus heeft de AD vier documenten aangeleverd hiervoor.</p> <p>Deze documenten wijken echter af van de uitvraag in de leidraad.</p> <p>In de leidraad wordt gesproken over 250 lichtmasten en 300 armaturen. Waarvan er circa 50 op Liander-net aangesloten moeten worden.</p> <p>In de ontvangen documenten betreffende de casus hebben ze het alléén over vervangen van armaturen en worden er geen masten vervangen.</p> <p>Daarnaast komen de aantallen uit de bijgevoegde lichtberekening uit op 348 stuks.</p> <p>Wij verzoeken de AD om uitleg hierover en hoe hiermee om te gaan als er alleen armaturen vervangen gaan worden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | De casus is aangepast conform hetgene gevraagd in de aanbestedingsleidraad.                                                                                                                                                                          |
| 308 | Nvi-1: BIJLAG_1 (Excel doc) en BIJLAG_1 (PDF document) | <p>Het is zeer verwarrend dat BIJLAG_1 (Excel doc) en BIJLAG_1 (PDF document) niet dezelfde documenten zijn en dat BIJLAG_1 en BIJLAG_2 wel de gelijke documenten zijn.</p> <p>Wij verzoeken de AD om de bijlagen die hetzelfde zijn ook dezelfde naam te geven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Het is inderdaad niet prettig dat Tendered alle namen heeft afgekort. Onze excuses voor dit ongemak.                                                                                                                                                 |
| 309 | Nvi-1 BIJLAG_1 (Excel doc) en BIJLAG_2 (PDF document)) | <p>In de tabbladen betreffende de lichtmasten staat in kolom D dat het armatuur moet voldoen aan de eis.</p> <p>Wij verzoeken de AD te bevestigen dat hier lichtmast moet zijn i.p.v. armatuur.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AD kan dat bevestigen. In de bladen die betrekking hebben op lichtmasten is de kolomnaam in cel D7 aangepast naar "Lichtmast voldoet aan eis."                                                                                                       |
| 310 | Nvi-1 ref nr. 38                                       | <p>In uw antwoord geeft u aan dat bestratings- en gazonwerkzaamheden van masten dienen binnen de besteksposten 2010 te vallen.. Voor gelijke uitgangspunten graag % benoemen waarmee rekening te houden qua hoeveelheid masten in straatwerk en gazon betreffende bestekspost 2010 t/m 2014 en 3010 t/m 3014.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hier kan rekening gehouden worden met 60% straatwerk en 40 % groen.                                                                                                                                                                                  |
| 311 | Bestek bestekspost 107010                              | <p>In post 107010 staat dat de laatste lichtmast in de groep altijd deel uit maakt van de selectie. Hierdoor is het voor ons niet duidelijk of het inspecteren van deze masten wordt verrekend via post 107010 of via post 107020, respectievelijk post 107030.</p> <p>Als het verrekend moet worden op post 107010 verzoeken wij de OG op hoeveel masten we mogen rekenen om het per kast te inspecteren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | U kunt uitgaan van 6 laatste lichtmasten per te inspecteren schakel- en verdeelinrichting.                                                                                                                                                           |
| 312 | Vervolg 294                                            | <p>In deel 3 is een passage opgenomen over het meten van isolatie en impedantie. Waarbij de conclusie getrokken zou kunnen worden dat dit voor alle masthandelingen moet plaatsvinden. De besteksposten in deel 2.2 bevatten te onduidelijke beschrijvingen over bij welke post wel en niet en daarnaast kan een impedantiemeting op lichtmasten aangesloten op het Liander netwerk (85% van uw areaal) niet uitgevoerd worden omdat de meting onder spanning uitgevoerd moet worden en het resultaat van de meting kan niet beoordeeld worden omdat Liander de waarde van de beveiliging niet verstrekt. Kortom wilt u duidelijk aangeven wanneer er wel en niet een isolatiemeting uitgevoerd moet worden en ditzelfde voor een impedantiemeting? En dit in de posten waar u verwacht dat wij de metingen moeten uitvoeren ook duidelijk omschrijven of specifieke posten opnemen voor deze metingen?</p>                                                                                                                                  | Zie het antwoord op vraag 80: In het net van liander moet alleen de weerstandmeting uitgevoerd worden (artikel 01 19 07 lid 02). In het eigen net moet naast deze weerstandsmeting ook de circuitmeting uitgevoerd worden (artikel 01 19 07 lid 03). |
| 313 | Vervolg 295                                            | Doorgaans heeft een OV Kast meerdere groepen, kunt u de 90 stuks lichtmast metingen aanpassen naar het gemiddelde aantal groepen per OV Kast?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | U kunt uitgaan van 6 laatste lichtmasten per te inspecteren schakel- en verdeelinrichting. De hoeveelheid ter inlichting (laatste lichtmast in de groep) bij bestekspost 107010 wordt aangepast naar 540.                                            |
| 314 | Vervolg 296                                            | Mocht u de meting verlangen wilt u dan een onderscheid maken in aantallen eigen net en Liander net omdat bij Liander net niet alle metingen uitgevoerd kunnen worden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Alle posten onder 1070 vallen onder eigen net                                                                                                                                                                                                        |
| 315 | Vervolg 296                                            | Er wordt in de besteksposten verwezen naar een inspectieformulier. In het formulier staat ook de mogelijkheid om meetgegevens in te vullen (28,29 en 30). In de besteksposten en in deel 3 34 32 01 is hier niets over beschreven. Wilt u duidelijkheid geven of u verwacht dat bij het uitvoeren van deze 2 besteksposten een meting wordt verlangd? En zo ja dit dan graag duidelijk opnemen in de posten?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Artikel 34 32 01 is aangepast, er wordt verwezen naar het inspectieformulier.                                                                                                                                                                        |
| 316 | Vervolg op 296                                         | Er wordt in de besteksposten verwezen naar 34 32 01 lid 2, terwijl lid 1 de inspectie beschrijft, is dit wel correct?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Artikel 34 32 01 is aangepast, er wordt verwezen naar het inspectieformulier.                                                                                                                                                                        |
| 317 | EKM1261 aansluitkast                                   | Bij zoeken in het handboek staat hier een nadere detaillering van de aansluitkast, deze detaillering komt niet voor in de bestekspost. Daarnaast blijkt het artikel door TE Connectivity (voorheen Tyco Electronics Energy) niet meer geproduceerd te worden. De fabrikant GURO zoals benoemd in het handboek blijkt een serienaam te zijn. Desondanks alle info blijft deze aansluitkast niet meer leverbaar. Wilt u aangeven welk leverbaar artikel wij moeten toepassen in volgens de post?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | De aansluitkastjes zijn o.a. leverbaar bij Regoort.                                                                                                                                                                                                  |
| 318 | 484040 en 484050                                       | Voor beide masten is geen leverancier te vinden voor een opdekdeur. Wilt u aangeven welke leverancier(s) u tijdens de begroting heeft meegenomen voor de posten en anders de posten laten vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Posten 482040 en 482050 zijn vervallen                                                                                                                                                                                                               |
| 319 | Verlichtingsklasse materialenboek (pagina 11)          | <p>1. De voetpaden van profiel 4 in het Evo bestand hebben verlichtingsklasse P4 maar in het materialenboek (pagina 11) is een verlichtingsklasse P5 aangegeven.</p> <p>Vraag: Kan AD aangeven welke verlichtingsklasse juist is?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Het dialux bestand wordt aangepast voor het voetpad in profiel 4 naar waarden overeenkomstig de profielen in het materialenboek.                                                                                                                     |

|     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 320 | aanvullende vormgevingseisen K6 en K8 armaturen naar aanleiding van vragen 289 en 292 | <p>In de oorspronkelijke aanbestedingsstukken zijn voor de armatuurtypen K6 en K8 uitsluitend relatief algemene eisen opgenomen. Naar aanleiding van vragen 289 en 292 in de 1e Nota van Inlichtingen zijn echter aanvullende eisen gesteld aan de vormgeving, contouren en esthetische kenmerken van deze armaturen, waarbij tevens een herzien materiaalboek is gepubliceerd. Wij constateren dat de inhoud van vragen 289 en 292 geen directe aanleiding lijkt te geven voor het introduceren van aanvullende vormgevingscriteria als het gaat om vormcontouren en dat hiermee feitelijk nieuwe geschiktheids- en/of producteisen worden toegevoegd gedurende de aanbestedingsprocedure. Daarnaast constateren wij dat de nieuw geïntroduceerde contour- en vormgevingseisen ertoe leiden dat diverse marktpartijen en armatuurfamilies worden uitgesloten, terwijl deze armaturen technisch en functioneel volledig voldoen aan de overige gestelde eisen. Hierdoor lijkt de mededinging aanzienlijk te worden beperkt. Wat daarbij opvalt is dat bepaalde contouroverschillen die wel worden toegestaan slechts marginaal afwijken van contouren die expliciet niet worden toegestaan. Wij kunnen niet vaststellen dat deze minimale verschillen een objectief waarneembare bijdrage leveren aan het beoogde straatbeeld, de herkenbaarheid, de ruimtelijke kwaliteit of enige andere functionele doelstelling van de opdracht. Wij verzoeken de aanbestedende dienst daarom het volgende expliciet toe te lichten:</p> <p>1. <b>Op</b> basis van welke objectieve, proportionele en niet-discriminerende gronden zijn de aanvullende vormgevingseisen voor K6 en K8 toegevoegd naar aanleiding van vragen 289 en 292?</p> <p>2. <b>Welke</b> concrete meerwaarde voor het straatbeeld, de ruimtelijke kwaliteit of de esthetische doelstellingen van de opdrachtgever rechtvaardigt het uitsluiten van de niet-toegestane contouren?</p> <p>3. <b>Kan</b> de aanbestedende dienst gemotiveerd aangeven waarom de contouren die niet zijn toegestaan, zoals vermeld in het herziene materiaalboek, niet acceptabel zijn, terwijl vergelijkbare contouren volgens het herziene materiaalboek wel acceptabel worden geacht?</p> <p>4. <b>Heeft</b> de aanbestedende dienst onderzocht welke invloed deze aanvullende vormgevingseisen hebben op de markttoegang en de mededinging? Zo ja, verzoeken wij de uitkomsten van deze beoordeling toe te lichten.</p> <p>Gelet op het voorgaande verzoeken wij de aanbestedende dienst primair om de aanvullende contour- en vormgevingseisen voor K6 en K8 te laten vervallen dan wel zodanig te verruimen dat ook de door ons voorgestelde contouren worden toegestaan. Omdat het niet mogelijk is om via de vragen bijlagen toe te voegen, sturen wij u de bijlage in een separaat bericht via Tenderned. Indien de aanbestedende dienst van oordeel blijft dat bepaalde contouren of vormgevingen moeten worden uitgesloten, verzoeken wij subsidiair om een concrete en objectief verifieerbare onderbouwing per uitgesloten vormgeving, waaruit blijkt:</p> <p>• <b>Welke</b> specifieke ontwerpkenmerken niet voldoen; • <b>Welke</b> aanbestedingsdoelstelling daarmee wordt gediend; en • <b>Waarom</b> een minder beperkende formulering niet mogelijk is.</p> <p>Zonder een dergelijke objectieve motivering ontstaat de indruk dat de gestelde contour- en vormgevingseisen verder gaan dan noodzakelijk is voor het bereiken van de beoogde kwaliteitsdoelstellingen en feitelijk leiden tot een ongerechtvaardigde beperking van de mededinging.</p> | <p><b>Vraag 1</b> Met vragen 289 en 292 in NvI 1 is de aanbestedende dienst erop gewezen dat voor de categorieën S4 en K4 specifieke materiaal- en vormgevingseisen waren opgenomen, terwijl vergelijkbare specificaties voor de categorieën K6 en K8 ontbraken. Deze specificaties maakten wel onderdeel uit van de beoogde ontwerpuitgangspunten voor de betreffende armaturen, maar waren abusievelijk niet opgenomen in de aanbestedingsstukken. Om deze ommissie te herstellen is de maatvoering voor K6 en K8 alsnog toegevoegd aan het materiaalboek. De aanvullende eisen zijn gebaseerd op de door de aanbestedende dienst opgestelde contouren en kwaliteitseisen voor de openbare ruimte. De gemeente heeft daarbij voor de verschillende armatuurcategorieën schetsen en ontwerpuitgangspunten opgesteld om de gewenste vormtaal, uitstraling en samenhang binnen het straatbeeld te borgen. De nadere specificaties voor K6 en K8 geven hier invulling aan en zorgen ervoor dat de aangeboden armaturen aansluiten bij de beoogde ontwerpen zoals weergegeven in het materiaalboek. Ter verduidelijking zijn om die reden ook extra schetsen van de contouren toegevoegd. De aanvulling betreft daarmee geen nieuwe wens of aanscherping van de opdracht, maar een verduidelijking van reeds beoogde uitgangspunten die voor alle inschrijvers op gelijke wijze gelden.</p> <p><b>Vraag 2 en 3</b> De in het materiaalboek opgenomen contouren zijn opgesteld om een herkenbaar en consistent straatbeeld in de openbare ruimte van Leiden te waarborgen. De gemeente Leiden heeft daarbij bewust gekozen voor een specifieke vorm en uitstraling van de openbare verlichting. Binnen de kaders van deze contouren en de gestelde eisen in het bestek en het materiaalboek behouden inschrijvers voldoende ruimte om eigen oplossingen aan te bieden, waaronder de keuze voor specifieke materialen, mits deze aansluiten bij de vastgestelde ontwerpuitgangspunten. De gehanteerde contouren dragen bij aan de gewenste ruimtelijke kwaliteit door samenhang tussen de verschillende armatuurtypen en een uniforme uitstraling van de openbare verlichting te borgen, dit is daarmee ook de meerwaarde van deze contouren. De aanbestedende dienst schrijft niet één specifiek product, merk of fabrikant voor. De beoordeling is daarmee uitsluitend gebaseerd op objectieve vormgevingskenmerken en de mate waarin een armatuur bijdraagt aan de gewenste beeldkwaliteit en ruimtelijke samenhang. De aanbestedende dienst benadrukt dat met de aangebrachte wijzigingen uitsluitend is beoogd reeds beoogde vormgevings- en materiaaluitgangspunten nader te verduidelijken en weer te geven (o.a. met behulp van extra schetsen) en niet om strengere eisen te stellen. <b>Vraag 4</b> De aanbestedende dienst heeft de contouren onafhankelijk opgesteld op basis van de door de gemeente gewenste vormgeving en uitstraling van de openbare ruimte. Daarbij is bewust geen aansluiting gezocht bij bestaande armaturen of specifieke modellen van marktpartijen, om te voorkomen dat naar een bepaald product, merk of fabrikant wordt toegeschreven. De aanbestedende dienst heeft vervolgens beoordeeld of de gestelde contour- en vormgevingseisen voldoende ruimte laten voor marktpartijen om aan de opdracht te voldoen. Naar het oordeel van de aanbestedende dienst zijn er vele aanbieders die armaturen kunnen leveren die aansluiten bij de in het materiaalboek opgenomen contouren. De eisen dienen uitsluitend ter borging van de gewenste kwaliteit en het straatbeeld van Leiden en laten inschrijvers voldoende ruimte om met eigen producten invulling te geven aan de opdracht. De aanbestedende dienst acht de eisen daarom objectief, proportioneel en niet-discriminerend. Ten overvloede merkt de aanbestedende dienst op dat het inschrijvers vrijstaat gebruik te maken van onderaannemers.</p> <p><b>Conclusie</b> De aanbestedende dienst herkent zich niet in de suggestie dat de vormgevingseisen leiden tot een onaanvaardbare beperking van de markttoegang. De aanvullende contour- en vormgevingseisen voor K6 en K8 zullen dan ook niet komen te vervallen. De eisen zijn niet gebaseerd op bestaande producten of modellen van specifieke marktpartijen, maar op onafhankelijk opgestelde contouren die voortvloeien uit de door de gemeente gewenste kwaliteit en ruimtelijke uitstraling van de openbare ruimte. De aanbestedende dienst ziet dan ook geen aanleiding om te concluderen dat de mededinging door deze eisen onevenredig wordt beperkt.</p> |
| 321 | Vervolgvrraag NVI 35                                                                  | Is het juist dat er al een aarding aanwezig is volgens de te vervangen kast uit BP 550010? Indien dit het geval is, welke werkzaamheden worden er dan nog verwacht van de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ja, aarding is aanwezig en kan overgenomen worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 322 | Vervolgvrraag NVI 35                                                                  | De bestekpost vermeld dat deze werkzaamheden in combinatie uitgevoerd dienen te worden met het plaatsen van een schakel- en verdeeleenrichting. Er is geen bestekpost aanwezig voor het plaatsen, wel BP 550010 voor het vervangen. Mocht hier BP 550010 bedoeld worden, dan zijn de resultaatverplichting niet overeenkomstig. Graag een toelichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bestekspost 550020 komt te vervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 323 | BP 440010                                                                             | De vrijgekomen Mikana armaturen dienen verzameld en opgeslagen te worden bij Opdrachtnemer en periodiek terug te leveren aan Mikana. We verzoeken u voor deze handelingswerkzaamheden ook een bestekpost toe te voegen aan het bestek e.e.a. zoals bestekpost 440010 voor de levering van de Mikanaarmaturen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Er zijn extra handlingswerkzaamheden toegevoegd aan deze post, batchgrote is aangepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 324 | Vervolgvrraag NVI 192                                                                 | Naar aanleiding van het antwoord op NVI-vraag 192 merkt inschrijver op dat de eis om gedurende de volledige contractduur een afzonderlijke opslaglocatie binnen een straal van 10 km van het stadhuis beschikbaar te houden, niet in redelijke verhouding lijkt te staan tot het beoogde doel. Het afzonderlijk huren van een opslaglocatie per gemeente leidt tot aanzienlijke extra kosten en kan bovendien juist tot meer vervoersbewegingen en CO <sub>2</sub> -uitstoot leiden, doordat materialen niet efficiënt vanuit een centrale opslag kunnen worden gebundeld en vervoerd. De bereikbaarheid per fiets voor directievoerder en toezichthouders kan naar onze mening ook op een minder beperkende wijze worden geborgd, bijvoorbeeld door uit te gaan van een maximale aanrijtijd of door fysieke overleggen op een andere geschikte locatie te laten plaatsvinden. Is de aanbestedende dienst bereid de eis te heroverwegen en de straal van 10 km te vervangen door een functionele bereikbaarheids- of aanrijtijds eis? Indien niet, kan de aanbestedende dienst dan nader motiveren waarom deze locatie-eis, gelet op de extra kosten, beperking van de mededinging en het mogelijke tegengestelde CO <sub>2</sub> -effect, proportioneel wordt geacht?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Voor motivatie zie vraag 192. AD blijft bij haar standpunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 325 | Vervolgvrraag NVI 179                                                                 | Wij zien nu 2 tekeningen vervangingen van armautren, maar er is geen tekening gepubliceerd voor het vervangen van masten. Waarom heeft u tekeneningen van armatuurvervangingen voor de casus gepubliceerd? We hebben de tekening nodig voor de uitwerking grootschalige mastenvervanging. Kunt u deze alsnog met spoed publiceren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | De casus is aangepast conform hetgene gevraagd in de aanbestedingsleidraad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 326 | Vervolgvrraag NVI 181                                                                 | Kunt u aangeven welk anker specifiek hiervoor u voorkeur heeft?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Chemisch anker met ankerstang M8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|     |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 327 | Vervolgvrage NVI 128                             | <p>U stelt dat een eis: Voorzien van intelligentie met vrij programmeerbaar dimregime, geveert dient te worden. U geeft in de nota van inlichtingen vraag 128 aan dat de deze eis staat in: In het Materialenboek hoofdstuk 2 onder Lichttechniek.</p> <p>Hoofdstuk 2, kopje lichttechniek is als volgt:</p> <p>Lichttechniek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•LED-lichtbron, directe verlichting.</li> <li>•Armaturen dienen uitgevoerd te zijn met helder UV-gestabiliseerd kunststof of gehard glas.</li> <li>•Armatuurtypen dienen leverbaar te zijn met:</li> <li>•Minimaal 3 optieken per armatuurtype, waaronder één symmetrisch optiek (bijvoorbeeld smal, medium, breed en rondstralend).</li> <li>•Louvres/diffusers, mogelijkheid tot gedeeltelijke afscherming.</li> <li>•Constant Lumen Output (CLO).</li> <li>•Kleurtemperatuur 2.200K, 2.700K en 3.000K.</li> <li>•Kleurweergave index (CRI): Ra ≥ 70.</li> <li>•Upper Light Output Ratio (ULOR): 0% voor kofferarmaturen.</li> <li>•≤5% voor kegelarmaturen.</li> <li>•≥ 120 lm/W (systeemvermogen) 3.000K, 100.000 branduren (in ongedimde toestand) voor armaturen K4, K6 en K8. ≥ 100 lm/W voor armatuur S4.</li> <li>•Armatuur af fabriek leveren met Zhaga connector aan de bovenzijde en D4i-Driver, geschikt voor Dali-2 conform DiiA-specificaties Dali part 101, 102, 207, 250, 251, 252, 253 en AUX.</li> <li>•Bij levering is de assetdata volgens DALI Part 251 ingevuld in de D4i driver. Default instelling wordt bij bestelling aangegeven.</li> </ul> <p>Kunt u aangegeven waar deze eis dan wordt benoemd? Voor ON is deze eis niet achterhaalbaar of vindbaar in het gehele document.</p> | In de laatste bullit: bij de default instelling wordt het dimregime bedoeld. In het verificatiedocument wordt de zinsnede aangepast naar : Voorzien van vrij programmeerbaar dimregime".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 328 | Vervolgvrage NVI 92                              | U geeft geen antwoord op de vraag. Indien wij op u moeten wachten, waar worden deze kosten verrekend?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mocht u een keer moeten wachten, wat bij ons nauwelijks voorkomt, mogen jullie deze als wachturen compenseren. Andersom geldt redelijkerwijs hetzelfde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 329 | Vervolgvrage NVI 89                              | Ter bevestiging van 102410 staat hetvolgende ""Het per e-mail informeren van de toezichthouder OVL en in het OVL-beheer en -meldsysteem registreren van de geconstateerde gebreken"" Is het correct dat men het altijd beide moet doen Of welke situatie moet je mailen en in welke situaties moet je het in OVL beheersysteem melden. ON is van mening dat het beter en transparanter is om alles via het beheersysteem te laten verlopen, om zo fouten te minimaliseren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Het is correct dat men altijd beide moet doen: het per e-mail informeren van de toezichthouder OVL en in het OVL-beheer en -meldsysteem registreren van de geconstateerde gebreken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 330 | 540010/540020                                    | De omschrijving vermeldt het invoeren en aansluiten van twee grondkabels waarbij de resultaatverplichting 1000 st bedraagt. Vraag: Indien er twee grondkabels worden ingevoerd en aangesloten, wordt er dan twee keer bestekpost 540010 verrekend?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nee, eenmaal. Bestekspost geeft aan 'dubbele kabel'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 331 | Vervolgvrage NVI 34                              | In het bestek wordt geen 100 aangegeven, maar 320. Kunt u de juiste aantal verwerken in het bestek?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | De hoeveelheid resultaatsverplichting is aangepast naar 2130 st.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 332 | Vervolgvrage NVI 30                              | Kunt u een bestekpost opnemen voor het verrekken van de FAT en of SAT? Dit zodat de ON ook deze kosten kan declareren, wanneer dit van toepassing is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Deze uit te voeren FAT en/of SAT zijn onderdeel van de aanbestedingsprocedure, zoals in de leidraad beschreven, ter fysieke verificatie van de aangeboden materialen. Hiervoor vindt geen vergoeding plaats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 333 | Vervolgvrage NVI 25                              | Om tot een eerlijke en transparante inschrijfprijs te komen, wordt hiervoor normaliter een afzonderlijke bestekpost opgenomen, zodat de werkzaamheden verrekkenbaar zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Periodieke werkoverleggen behoren tot de normale uitvoering van een onderhouds- of RAW-overeenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 334 | Vervolgvrage NVI 19                              | Kunt u aangeven wat de minimale afname is van groepsgewijs vervangen. 2 stuks is geen aantal om groepsgewijs te vervangen. Kunt u of de 2 stuks eruit halen of anders een realistisch aantal schetsen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | De AD deelt uw mening niet en houdt vast aan het antwoord op vraag 19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 335 | Deelopdrachten                                   | Er zijn meerdere vragen gesteld over deelopdrachten: "1 deelopdracht per jaar voor ongeveer 1500 stuks conserveren, 1 deelopdracht per jaar voor reinigen van ongeveer 100 stuks, jaarlijks 1 deelopdracht voor ongeveer 400 stuks objectvervanging. De opdrachtgever streeft ernaar deelopdrachten (bijvoorbeeld vervangingen) zoveel mogelijk te clusteren" (vraag 41). In vraag 207 wordt echter gesteld: "Inschrijvers kunnen uitgaan van 30 deelopdrachten per jaar voor projecten, grootschalige vervanging en incidentele werkopdrachten." En in vraag 225: "Naast de jaarlijkse deelopdrachten voor correctief en preventief onderhoud worden jaarlijks indicatief 30 deelopdrachten van diverse omvang verstrekt." Het is ons niet duidelijk hoe we deze beantwoording moeten interpreteren. Kunt u eenduidig aangeven wat u verwachting is wat betreft de deelleveringen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U kunt jaarlijks uitgaan van 30 deelopdrachten voor vervangingen, 1 deelopdracht conserveren en 1 deelopdracht voor reinigen. Daarnaast verstrekt de opdrachtgever 1 jaarlijkse deelopdracht voor het uitvoeren van correctief onderhoud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 336 | Aanpassing planning                              | In de 1e vragenronde zijn er zo'n 300 vragen gesteld, waarbij door de beantwoording ook wijzigingen zijn doorgevoerd t.o.v. de originele uitvraag. Ook voor de 2e Nvl zijn er al redelijk wat vragen gesteld. Om te zorgen dat u de best mogelijke aanbieding krijgt, willen wij u nogmaals verzoeken de planning aan te passen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AD verschuift de inschrijfdatum met twee weken, zie de gewijzigde data op Tendermed. Zie tevens vraag 299.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|     |                                                  | Een omvangrijk bestek als dat van Leiden, waarbij zoveel vragen gesteld worden, heeft normaliter een langere doortlooptijd. Zoals wij u er al op gewezen hebben, hebben de fabrikanten na de 2e Nvl weinig tijd om de Nvl te analyseren en hun aanbidding richting de aannemers aan te scherpen. Het is ook in uw voordeel als de inschrijfdadeline met minimaal 2 weken verlengd wordt, want hierdoor bent u verzekerd van de best mogelijke aanbiddingen. Graag uw akkoord voor wijziging van de planning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 337 | Nieuwe dialux bestanden                          | Wij verzoeken u bij de 2e Nvl de gecorrigeerde versies (op basis van de beantwoording in de Nvl) van de Dialux-bestanden te publiceren. Dit scheelt verwarring bij inschrijvers en zorgt dat er geen verkeerde aannames of inschrijvingen gedaan kunnen worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Naar aanleiding van deze en de vorige nota worden alle gewijzigde bijlagen opnieuw gepubliceerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 338 | Nvl vraag 116 en 117                             | Het antwoord op Nvl-vraag 117 is ons niet geheel duidelijk. Aangezien de lichtberekeningen al ingediend dienen te worden bij inschrijving, lijkt het ons dat punt 1 van paragraaf 5.7 van de leidraad hiermee komt te vervallen. Indien dit niet het geval is, verzoeken wij u dit nader toe te lichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Vraag 116 is beantwoord met "De lichtberekeningen en ldt of ies bestanden dienen bij inschrijving te worden ingediend."</p> <p>Vraag 117 stelt dat de lichtberekeningen binnen 7 dagen aangeleverd moeten worden en dat is niet correct.</p> <p>Het antwoord op vraag 117 moet gerectificeerd worden naar:</p> <p>"De lichtberekeningen moeten bij inschrijving worden ingediend. Paragraaf 5.7 van de leidraad beschrijft enkel het moment waarop verificatie plaats vindt en niet het moment waarop de documenten ingediend/aangeleverd moeten worden."</p> |
| 339 | Bestekposten 102410 t/m 102440 en Vraag 41 Nvl-1 | De aantallen voor het REINIGEN van verlichtingsarmaturen in het bestek zijn 13.750 (9.000+4.000+650+100) over 4 jaar dus 3.438 per jaar terwijl vraag 41 van Nvl-1 een globale planning geeft van 1 deel opdracht reinigen 100 stuks per jaar. Kan AD aangeven welke aantallen juist zijn?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | De hoeveelheden van de besteksposten voor het reinigen worden aangepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 340 | Bestekposten 106110 t/m 106420 en Vraag 41 Nvl-1 | De aantallen voor het CONSERVEREN van lichtmasten in het bestek zijn 14.390 (160+70+50+8000+35000+600+1600+310+80+20) over 4 jaar dus 3598 per jaar terwijl vraag 41 van Nvl-1 een globale planning geeft van 1 deel opdracht conserveren 1500 stuks per jaar. Kan AD aangeven welke aantallen juist zijn?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | De hoeveelheden van de besteksposten voor het conserveren worden aangepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 341 | materialboek                                     | <p>In het Materialenboek wordt voor ULOR onderscheid gemaakt tussen kofferarmaturen (0%) en kegelarmaturen (≤5%). In de aanbesteding worden de betreffende armaturen echter aangeduid als S4 (paaltop schotel) en K4 (koffer rond).</p> <p>Kunt u specificeren welke van deze armatuurtypen onder de eis van 0% en welke onder de eis van ≤5% ULOR vallen?"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Voor het armatuur paaltop schotel (S4) geldt ULOR ≤5%, voor de kofferarmaturen K4, K6 en K8 geldt ULOR 0%. In het materialenboek is de term 'kegelarmatuur' aangepast naar 'armatuur paaltop schotel'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 342 | Materiaalboek en vraag 119 | "Naar aanleiding van vraag 229 is de minimale luminous efficacy voor S4 aangepast naar $\geq 100$ lm/W, terwijl voor K4 de eis van $\geq 120$ lm/W blijft gelden. S4 betreft een smalle woonstraat met een maximale lumenstroom van 3.000 lm, terwijl K4 een fietspad betreft met een maximale lumenstroom van 2.000 lm.<br>Gelet op de lagere lumenstroom van K4 kan ook voor dit armatuurtype de systeem-efficacy lager uitvallen. Kunt u bevestigen dat de eis van $\geq 100$ lm/W eveneens voor K4 geldt, dan wel toelichten waarom voor K4 de eis van $\geq 120$ lm/W wordt gehandhaafd?" | Voor K4 geldt ook de eis 100 lm/W, het materialenboek en het verificatiedocument wordt hierop aangepast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 343 | Materiaalboek              | "Voor S4 en K4 wordt in het Materialenboek gesteld dat het armatuur een "ronde, symmetrische bovenkap met gebolde vormcontour" heeft. Ons armatuur heeft een symmetrische en gebolde bovenkap, maar is in bovenaanzicht licht ovaal, met een B/L-verhouding van 0,88.<br>Kunt u bevestigen dat een dergelijke ovale vorm is toegestaan, aangezien hiermee de gevraagde symmetrische en gebolde vormcontour behouden blijft?"                                                                                                                                                                   | Nee, we nemen het verzoek niet over. Een armatuur met een in bovenaanzicht ovale vorm voldoet daarom niet aan de gestelde vormgevingseis, ook niet indien sprake is van een symmetrische en gebolde bovenkap. De aanbestedende dienst handhaaft de gestelde eis. De in het materialenboek opgenomen contouren zijn opgesteld om een herkenbaar en consistent straatbeeld in de openbare ruimte van Leiden te waarborgen. De gemeente Leiden heeft daarbij bewust gekozen voor een specifieke vorm en uitstraling van de openbare verlichting, zie voor een nadere toelichting over dit onderwerp vraag 320.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 344 | Lichtberekening            | Indien de lichtberekening een specifieke lumenstroom uitwijst, dient de inschrijver dan de bijbehorende armatuurconfiguratie en prijs aan te bieden, of moet worden uitgegaan van één configuratie die de volledige opgegeven lumenrange kan afdekken? Dit is relevant omdat een uitvoering voor bijvoorbeeld 15.000 lm kostentechnisch wezenlijk kan verschillen van een uitvoering voor 4.500 lm.                                                                                                                                                                                            | Inschrijver dient een armatuur aan te bieden zoals in het materialenboek én in de bestekspost omschreven. De lichtberekening is bedoeld om aan te tonen dat het aangeboden armatuur in het bijbehorende profiel lichttechnisch voldoet. Bijvoorbeeld: uit uw lichtberekening moet blijken dat uw aangeboden armatuur type K8 voldoet op profiel 4 - Ontsluitingsweg. Uw armatuur type K8 dient een lumenrange tot 15.000 lm te hebben.<br>AD laat in de bestekposten voor K6 en K8 de ondergrense vervallen, dus de range van armatuur K6 wordt tot 4.500lm en K8 tot 15.000lm.<br>AD wil benadrukken dat de kofferarmaturen K4, K6 en K8 uit dezelfde armatuurfamilie mogen, niet moeten, zijn. Het staat inschrijvers vrij om voor de besteksposten onder 43 (VERLICHTINGSARMATUREN PROJECTMATIG) armaturen uit verschillende armatuurfamilies of van verschillende leveranciers aan te bieden. |
| 345 | vraag 118 verduidelijking  | U geeft aan dat één armatuur wordt gevraagd en dat de opgegeven lumenrange binnen de range van het aangeboden armatuur moet passen. Is het daarbij vereist dat één en dezelfde configuratie (zelfde aantal LED's) zowel de onder- als bovenzijde van de range kan leveren, bijvoorbeeld zowel 4.500 als 15.000 lm? Of mag binnen één armatuurtype/familie met verschillende LED-configuraties worden gewerkt, afhankelijk van de benodigde lumenstroom?                                                                                                                                        | Inschrijver dient een armatuur aan te bieden zoals in het materialenboek én in de bestekspost omschreven. De lichtberekening is bedoeld om aan te tonen dat het aangeboden armatuur in het bijbehorende profiel lichttechnisch voldoet. Bijvoorbeeld: uit uw lichtberekening moet blijken dat uw aangeboden armatuur type K8 voldoet op profiel 4 - Ontsluitingsweg. Uw armatuur type K8 dient een lumenrange tot 15.000 lm te hebben.<br>AD laat in de bestekposten voor K6 en K8 de ondergrense vervallen, dus de range van armatuur K6 wordt tot 4.500lm en K8 tot 15.000lm.<br>AD wil benadrukken dat de kofferarmaturen K4, K6 en K8 uit dezelfde armatuurfamilie mogen, niet moeten, zijn. Het staat inschrijvers vrij om voor de besteksposten onder 43 (VERLICHTINGSARMATUREN PROJECTMATIG) armaturen uit verschillende armatuurfamilies of van verschillende leveranciers aan te bieden. |
| 346 | Lumen PVE                  | In de eerste Nota van Inlichtingen is aangegeven dat de opgegeven lumenrange binnen de range van het aangeboden armatuur moet passen. Nu is verduidelijkt dat de lichtberekening onderdeel is van de inschrijving. Stel dat voor categorie K8 (4.500–15.000 lm) uit de lichtberekening blijkt dat 3.500 lm volstaat. Moet het aangeboden armatuur dan 3.500–15.000 lm, 4.500–15.000 lm of uitsluitend 3.500 lm kunnen leveren?                                                                                                                                                                 | Inschrijver dient een armatuur aan te bieden zoals in het materialenboek én in de bestekspost omschreven. De lichtberekening is bedoeld om aan te tonen dat het aangeboden armatuur in het bijbehorende profiel lichttechnisch voldoet. Bijvoorbeeld: uit uw lichtberekening moet blijken dat uw aangeboden armatuur type K8 voldoet op profiel 4 - Ontsluitingsweg. Uw armatuur type K8 dient een lumenrange tot 15.000 lm te hebben.<br>AD laat in de bestekposten voor K6 en K8 de ondergrense vervallen, dus de range van armatuur K6 wordt tot 4.500lm en K8 tot 15.000lm.<br>AD wil benadrukken dat de kofferarmaturen K4, K6 en K8 uit dezelfde armatuurfamilie mogen, niet moeten, zijn. Het staat inschrijvers vrij om voor de besteksposten onder 43 (VERLICHTINGSARMATUREN PROJECTMATIG) armaturen uit verschillende armatuurfamilies of van verschillende leveranciers aan te bieden. |
| 347 | Dialux                     | "In het Dialux-bestand is bij profiel 4 het voetpad aangeduid als P4, terwijl in het Materialenboek voor het voetpad waarden conform P5 zijn opgenomen.<br>Kunt u bevestigen dat voor het voetpad P5 moet worden gehanteerd, conform het Materialenboek, en het Dialux-bestand hierop aanpassen en opnieuw beschikbaar stellen?"                                                                                                                                                                                                                                                               | Het dialux bestand wordt aangepast voor het voetpad in profiel 4 naar waarden overeenkomstig de profielen in het materialenboek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |