

Nota van Inlichtingen 1

“Openbare verlichting gemeente Noordoostpolder en gemeente Urk”

De inhoud van deze Nota van Inlichtingen maakt deel uit van de aanbestedingsdocumenten. Daarmee maakt deze Nota van Inlichtingen ook deel uit van het overeen te komen contract.

Deze Nota van Inlichtingen is samengesteld uit de schriftelijke vragen die wij via TenderNed hebben ontvangen. De vragen zijn letterlijk (voor zover mogelijk) en geanonimiseerd overgenomen. De gemeente Noordoostpolder heeft de geanonimiseerde vragen en de antwoorden in deze Nota verwerkt.

U heeft de gelegenheid om vervolgvragen te stellen naar aanleiding van de gegeven antwoorden. Deze vragen dient u te stellen voor 10 januari om 10.00 uur.

Deze geanonimiseerde Nota van Inlichtingen versie 1 is d.d. 19 december 2024 gepubliceerd op TenderNed.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1.	Schets Armaturen	In de bijlage “Schets Armaturen” zijn geen afmetingen vermeld, het verzoek om deze hierin op te nemen	De maatvoering staat benoemd onder 34 51 04 EISEN VORMGEVING Onder lid 1 wordt gesproken of de paaltop 60mm en 76mm, als AD kunnen we geen specifieke aantallen benoemen. De afmeting dient als volgt te zijn. Ø D2 uitw. = 85 - 125mm De afmetingen onder lid 2 dienen als volgt te zijn. -Lengte L tussen 400 en 650 mm. -Breedte B tussen 150 en 275 mm. -Hoogte H tussen 80 en 200 mm. Het bestek is op deze punten aangepast.
2.	Paragraaf 5.2 aanbestedingsleidraad	Als motivatie van de gunning op laagste prijs geeft u aan dat er geen grote kwalitatieve verschillen te	Onze keuze voor gunning op laagste prijs is gebaseerd op de standaardisatie van het



Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		verwachten zijn en het gevraagde sterk gestandaardiseerd is. Uit onze ervaring blijkt dat er wel degelijk grote verschillen zijn die goed weer te geven zijn in kwalitatieve gunningscriteria. Hierbij kunt u denken aan criteria met betrekking tot het plan van aanpak en technologische innovatieve oplossingen. Wij verzoeken u daarom het gunningsmodel te herzien. Indien niet akkoord, graag uw motivatie.	gevraagde product en de verwachting dat er geen significante kwalitatieve verschillen zijn. Wij verlangen geen innovatieve ontwikkelingen of technologie van een armatuur en/of mast, waarbij we aan/uit schakelen op de verlichting.
3.	Paragraaf 4.1.5 aanbestedingsleidraad	U stelt dat alle derden elk afzonderlijk een UEA invullen. Is onze aanname correct dat dit alleen gaat over derden waar een beroep op wordt gedaan om te voldoen aan de geschiktheidseisen en niet over onderaannemers die ingezet worden gedurende de looptijd van de overeenkomst. Graag uw bevestiging.	Uw aanname is correct. Het invullen van een Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA) is alleen vereist voor derden waar een beroep op wordt gedaan om te voldoen aan de geschiktheidseisen, en niet voor onderaannemers die gedurende de looptijd van de overeenkomst worden ingezet.
4.	Paragraaf 4.1.4 aanbestedingsleidraad	U stelt: “een ondernemer mag slechts éénmaal als onderaannemer worden betrokken”. Dit is niet gebruikelijk binnen de sector want leveranciers worden door meerdere aanbieders benaderd. Gezien de uitvraag, waarin specifiek merk en type worden benoemd, dienen aannemers met dezelfde onderaannemers te werken. Daarom verzoeken wij u het gestelde te laten vervallen. Indien niet akkoord, graag uw toelichting.	We begrijpen dat het gebruikelijk is binnen de sector dat leveranciers door meerdere aanbieders worden benaderd. Echter, om belangenconflicten te voorkomen en de integriteit van het aanbestedingsproces te waarborgen, hebben we deze regel ingesteld. Het gaat dan niet om leverancier, maar om aannemers. Tevens is in de aanbestedingsleidraad het volgende opgenomen: <i>Uitzonderingen hierop zijn slechts toegestaan indien u kunt aantonen dat de inschrijving in onafhankelijkheid is opgesteld en dat de mededinging niet is vervalst. Indien dit niet kan worden aangetoond, dan leidt dit op elk</i>

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
			<i>moment tot uitsluiting van alle bij die specifieke inschrijving betrokken ondernemers.</i>
5.	Bijlage 9, Kwalitatieve inschrijving armaturen	Als eis wordt gesteld dat over de LED's een diffuse kap dient te worden aangebracht. Wij gaan ervan uit dat u dit heeft opgenomen ter voorkoming van lichthinder. Staat de Aanbestedende Dienst toe dat dit op een alternatieve wijze wordt ondervangen, bijvoorbeeld met het gebruik van 32 LED's? Indien niet akkoord, graag uw toelichting	Wij wensen zowel een diffuse kap als een heldere kap van het betreffende armatuur vanwege stedenbouwkundige aspecten. Zie post 34 51 01 lid 16. Hier is het gebruik van het aantal LED's omschrijven. Er wordt een bestekspost toegevoegd betreffende het type armatuur (de kap). Het bestek is hierop aangepast.
6.	Bijlage 9, Kwalitatieve inschrijving armaturen	Voor armatuur A t/m E wordt de eis gesteld dat het armatuur te voorzien is van Lamellen, is onze aanname correct dat hiermee wordt bedoeld een directe afscherming te monteren over de LED's?	Uw aanname is correct. Met lamellen wordt bedoeld een directe afscherming over de LED's of in bepaalde gevallen lichthinder richting een woning of camera te beperken.
7.	Bijlage 9, Kwalitatieve inschrijving armaturen	Als technisch eis voor de kofferarmaturen neemt u een tilthoekbereik van -15° tot +15° op. Met een dergelijk groot tilthoekbereik wordt toegeschreven naar een specifiek merk en type. Het verzoek om deze eis te laten vallen dan wel bij te stellen naar -5° tot +5°, indien niet akkoord, graag uw toelichting betreffende de noodzaak van de eis.	De eis voor een tilthoekbereik van -15° tot +15° is gesteld vanwege het bestaande arsenaal aan masten, waarbij we een grote diversiteit aan tilthoeken hebben die groter zijn dan 5 graden. Deze flexibiliteit is noodzakelijk om aan de verschillende installatievereisten te voldoen.
8.	Bijlage 9, Kwalitatieve inschrijving armaturen	Voor armatuurtypes A en B wordt de eis gesteld dat de kap helder moet zijn. Deze eis draagt niet bij aan het voornemen om lichthinder te beperken en we verzoeken u daarom ook niet heldere kappen toe te staan. Indien niet akkoord, graag uw toelichting.	Zie het antwoord op vraag 5.
9.	Bijlage 9, Kwalitatieve inschrijving armaturen	In veld W5 wordt gerefereerd aan Armatuur D. Kunt u bevestigen dat dit een typefout betreft en het Armatuur E moet te zijn?	Dit is juist. Bijlage 9 is aangepast.
10.	Bijlage 9, Kwalitatieve inschrijving armaturen	In bijlage "kwalitatieve inschrijving armaturen" is de eis opgenomen dat alle armaturen zonder	De eis dat alle armaturen zonder gereedschap te openen moeten zijn, is gesteld om

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		gereedschap te openen moeten zijn. Dit is een ongebruikelijke eis waarmee gestuurd wordt naar een specifiek merk en type. Verzoek om eis te laten vallen, indien niet akkoord graag uw toelichting.	onderhoudsgemak te waarborgen. We begrijpen dat dit ongebruikelijk kan zijn, een reparatie uitvoeren op straat is namelijk niet de insteek.
11.	Aanbestedingsleidraad 3.5	U stelt dat bij de tweede vragenronde enkel nog verduidelijkingsvragen gesteld mogen worden. Wij begrijpen dat u wilt dat inschrijvers de stukken aandachtig doornemen vóór de eerste NVI maar de ervaring leert dat er gedurende het traject altijd nieuwe vragen opkomen. Mede gezien de korte periode tussen de aankondiging van de aanbesteding en sluitingstermijn eerste NVI verzoeken wij u ook nieuwe vragen toe te staan bij de tweede vragenronde. Het is in ieders voordeel dat de uitvraag helder en eenduidig geïnterpreteerd kan worden. Indien niet akkoord graag uw toelichting.	Wij gaan hiermee akkoord, maar verwachten dat u kritisch bent op de vragen die u tijdens de tweede ronde stelt. Wij gaan ervan uit dat u al goed en aandachtig naar de uitvraag hebt gekeken.
12.	Aanbestedingsleidraad 2.3	In paragraaf 2.3 geeft u aan dat opdrachten voor het leveren en aanbrengen van materialen door opdrachtgever aan derden kunnen worden gegeven. Omdat de armaturen onderdeel zijn van de opdracht gaan wij ervan uit dat deze hier niet onder vallen. Graag uw toelichting.	De opdrachten voor het leveren en aanbrengen van materialen door derden betreffen voornamelijk situaties waarbij een projectontwikkelaar is betrokken of waar unieke oplossingen nodig zijn. We zijn voornemens om de armaturen die in het bestek zijn af te nemen bij de aannemer die gecontracteerd wordt.
13.	Aanbestedingsleidraad 2.3	In paragraaf 2.3 geeft u aan dat opdrachten voor het leveren en aanbrengen van materialen door opdrachtgever aan derden kunnen worden gegeven. Dit is niet de bedoeling van een Europese aanbesteding. Daarom verzoeken we u limitatief aan te geven in welke gevallen u hiertoe kan overgaan.	Zie het antwoord op vraag 12.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
14.	Aanbestedingsleidraad 1.3	U hanteert een initiële looptijd van twee jaar die twee keer één jaar kan worden verlengd. Deze looptijd is ongebruikelijk kort, mede gezien de omvang van het project. Wat is hiervoor uw afweging?	De initiële looptijd van twee jaar, met de mogelijkheid tot twee keer één jaar verlenging, is gekozen om flexibiliteit te behouden en de mogelijkheid te hebben om de overeenkomst te herzien indien nodig. We begrijpen dat dit kort kan lijken gezien de omvang van het project. Echter de jaarlijkse vervanging en nieuwe projecten vallen binnen dit project.
15.	Lichtkwaliteit	Zou u willen overwegen om andere gunningscriteria op te nemen die meer geënt zijn op lichtkwaliteit? Denk hierbij aan gelijkmatigheid of UGR. Hiermee worden innovatieve lichtoplossingen ook beloond. Momenteel is alleen de prijs doorslaggevend.	Zie het antwoord op vraag 2. Binnen de lichtberekening zijn minimale eisen gesteld.
16.	Openen armatuur	In bijlage 9 – kwalitatieve inschrijfstaat wordt geëist dat de armaturen zonder gereedschap geopend moeten kunnen worden. Kan u voor in ieder geval de kegelarmaturen ruimte laten voor armaturen waar dit met maximaal 3 schroeven mogelijk is?	Zie het antwoord op vraag 10.
17.	Gelijkmatigheid	In bijlage 9 – kwalitatieve inschrijfstaat wordt geëist dat er over de ledjes een diffuse kap zit. Het toevoegen van een diffuus element zal de gelijkmatigheid verlagen. Een betere gelijkmatigheid kan worden bereikt met “scherpere” lichtverdelingen. Elke diffusie minimaliseert de scherpte. Wij vragen u vriendelijk om ook ruimte te laten voor oplossingen met directe LEDs	Zie het antwoord op vraag 5.
18.	Bestekspost 720010 en 720110	Wij verzoeken de AD om uitleg waarom er een hoogwerker toegepast moet worden met een hoogte van max 15 meter aangezien de masten maximaal 8 meter hoog zijn.	Binnen het areaal zijn diverse masten 10 meter en 12 meter. Hierbij kunnen de armaturen nog steeds defect raken.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		De werkzaamheden kunnen met deze masthoogte van bijvoorbeeld max 10 meter uitgevoerd worden.	
19.	Bestekspost 407010	Wij verzoeken de AD om aan te geven wie de leverancier is van het ALBIE lichtmast.	De masten leverancier PMF levert deze stalen verkorte masten. De tekening is toegevoegd.
20.	Bestek deel 3 artikel 34 51 01 lid 31	Wij verzoeken de AD minimaal 2 voorbeelden te geven van armaturen welke aan de eis m.b.t. curved glas of een lichtrand voldoen?	Deze zijn in het bestek benoemd, namelijk o.a. het armatuur Fortika van Orange Lighting en armatuur Luma van Signifyfy.
21.	Bestekspost 306020, 306030, 307020 en 307030	In deze posten wordt aangegeven het aanbrengen van grondvleugels maar voor deze post is geen aparte levering opgenomen. Wel is er een aparte besteks 308080 voor het leveren en aanbrengen van grondvleugels. Zijn deze teksten in bestekspost 306020 en 306030 per abuis in deze besteksposten gekomen? Wij verzoeken de AD om uitleg hierover.	Alle masten hoger of gelijk aan 6 meter moeten worden voorzien van een grondvleugelset. In de posten waar het plaatsen van de masten wordt geregeld staat de grondvleugelset ter informatie. In de post 308080 staat de levering van de grondvleugels. Het aanbrengen en leveren van de grondvleugels moet worden geprijsd in post 308080.
22.	Bestekspost 620010	Gevraagd wordt het meten van circuitimpedantie. In de tekst eronder wordt het een en ander beschreven over visuele inspectie. Deze werkzaamheden vallen niet onder het meten van de circuitimpedantie. Wij verzoeken de AD om voor de visuele inspectie een aparte bestekspost aan te maken of deze geheel uit deze bestekspost te verwijderen.	Liander, als netbeheerder, moet ervoor zorgen dat de aansluitingen en de infrastructuur voldoen aan de geldende normen en regelgeving, waaronder NEN 3140. Regelmatige inspecties en metingen zijn noodzakelijk om te controleren of de installaties nog steeds veilig zijn en voldoen aan de normen. Daarbij hebben wij als opdrachtgever een verantwoordelijkheid naar onze inwoners. Het betreft namelijk meer dan alleen een meting door het uitvoeren van de circuitimpedantie weten wij of de beveiligingsapparatuur onze apparatuur in de vorm van armaturen voldoende beschermen. Een inspectie bestaat dus ook uit de visuele inspectie naast de meting en deze

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
			wordt niet verdeelt over separate posten. Wij zijn van mening dat dit in één werkgang gedaan kan worden. Het bestek is hierop aangepast.
23.	Bestekspost 31 e.v.	In deze posten e.v. staat beschreven eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens bestekposten onder 512 en eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating volgens besteksposten onder 512. Deze werkzaamheden staan niet beschreven onder bestekspost 512 maar onder bestekspost 531. Wij verzoeken de AD om deze verwijzing te wijzigen in de betreffende besteksposten.	Dit is correct. Het bestek is hierop aangepast.
24.	Bestekspost 30	In het algemene deel wordt beschreven bestaand armatuur of nieuw leveren en plaatsen op mast, levering volgens bestekspostnr 51 e.v Deze leveringen staan niet in bestekspost 51 maar in bestekspost 41. Wij verzoeken de AD om deze tekst aan te passen in het bestek bij algemene beschrijving en alle onderliggende besteksposten van hoofdstuk 30	Dit is correct. Het bestek is hierop aangepast.
25.	Bestekspost 30	In het algemene deel wordt beschreven bestaande mast of nieuw te leveren mast plaatsen, levering volgens bestekspostnr. 51 e.v. Deze leveringen staan niet in bestekspost 51 maar in bestekspost 40. Wij verzoeken de AD om deze tekst aan te passen in het bestek bij algemene beschrijving en alle onderliggende besteksposten van hoofdstuk 30	Dit is correct. Het bestek is hierop aangepast.
26.	Bestekspost 30	In het algemene deel wordt beschreven Incl. montage grondstuk of maaiveldbeschermer zoals	Masten moeten worden geleverd met maaiveldbescherming. Zie bestekspost 40.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		beschreven in de leverantieposten volgens bestekspostnr. 51 e.v.. Deze werkzaamheden en leveringen staan niet in bestekspost 51 e.v.. Wij verzoeken de AD om uitleg hierover en aan te geven waar de gevraagde posten wel staan.	Verwijzing naar bestekspost 51 e.v. wordt aangepast naar bestekspost 40 e.v. Het bestek is hierop aangepast.
27.	Bestekspost 30	In het algemene deel wordt beschreven Incl. montage grondstuk of maaiveldbeschermer zoals beschreven in de leverantieposten volgens bestekspostnr. 51 e.v.. Deze werkzaamheden en leveringen staan niet in bestekspost 51 e.v.. Wij verzoeken de AD om uitleg hierover en aan te geven waar de gevraagde posten wel staan.	Zie het antwoord op vraag 26.
28.	Bestekspost 30	In het algemene deel wordt aangegeven dat het aansluiten van de aansluitsnoer op de aansluitplaat. Kan de AD bevestigen dat hiermee de lichtmastaansluitkast mee bedoeld wordt?	Hierbij bevestigen wij dat de aansluitplaat de lichtmastaansluitkast wordt bedoeld.
29.	Bestekspost 2025, 301, 304, 305, 306 en 307	In bestekspost 202510 moeten verlichtingsobjecten afgevuld worden met zand tot 5 cm onder de mastluik. In de besteksposten van 30 behoeven de verlichtingsobjecten maar afgevuld te worden tot 15 cm onder de mastluik. Wij verzoeken de AD om aan te geven waarom dit verschil.	In bestekpost 202510 moet dit gewijzigd worden naar 15cm onder mastluik. Het bestek is hierop aangepast.
30.	Bestek deel 1 algemeen	Onder 04 Algemene beschrijving bullet M wordt aangegeven het verzorgen van de coordinatie tussen armatuur leverancier en aannemer. Dit zou meer aanduiden dat de armaturen een	Bij eventuele garantie dient de aannemer dit te coördineren met de leverancier.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		directielevering is. Onder bestekspost 41 worden dan wel weer armaturen uitgevraagd. Wij verzoeken de AD wat zij met de omschrijving "m" in hoofdstuk 04 algemene beschrijving hiermee bedoelen.	
31.	Bestekspost 40	Wij verzoeken de AD om tekeningen van de gevraagde masten toe te voegen aan de aanbestedingsstukken.	De masttekeningen zijn toegevoegd.
32.	Bestekspost 410	In de onderliggende besteksposten worden vier armaturen gevraagd. In Bijlage 9 - Kwalitatieve inschrijving armaturen worden vijf armaturen uitgevraagd. Wij verzoeken de AD om uitleg hierover.	Zie het antwoord op vraag 5.
33.	Bestekpost 410010	In deze bestekspost wordt gevraagd naar armatuur type paaltop. Kan de AD bevestigen dat zij hiermee een kegelarmatuur bedoelen?	Wij bevestigen dit. In het bestek ontbreekt een bestekspost Armatuur E. Deze wordt toegevoegd. Het bestek is hierop aangepast.
34.	Bijlage 9 - Kwalitatieve inschrijving armaturen	In deze bijlage staat op S30 en op W5 beide armatuur D. Waarschijnlijk moet één van de twee armaturen armatuur E zijn. Wij verzoeken de AD om de juiste weergave aan te geven.	Zie het antwoord op vraag 9.
35.	Bestek 34 51 03 Technische eisen	Punt 6. OG vraagt een P4 klasse echter een gelijkmatigheid van 0,3. Conform de NPR 13201:2017 betreft de gelijkmatigheid in een P4 klasse 0,2. Gaat OG akkoord met een gelijkmatigheid in de P4 klasse van 20%, indien niet wat is uw motivatie voor een hogere gelijkmatigheid expliciet in de P4 klasse?	Als het armatuur voldoet met een gelijkmatigheid van 30% dan kan deze ook met een lage lumenoutput worden toegepast voor een lager verlichtingsklasse. Wij willen geen diversiteit aan armaturen gebruiken, maar juist met de lumenoutput kunnen variëren mocht dat nodig zijn.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
36.	Bestek 34 51 01 Technische eisen	Punt 30. Wij doen de aanname dat OG bedoelt ENEC+ of DLP, is deze aanname correct?	Deze aanname is niet correct. De eis is ENEC+. DLP wordt uit de bestekstekst gehaald. Het bestek is hierop aangepast.
37.	Bestek 34 51 01 Technische eisen	Punt 18. Daar dit geen gebruikelijke methode is bij veel armatuur leveranciers verzoeken wij u tevens een montagehandleiding separaat in de verpakking toe te staan.	Wij wensen rekening te houden met de impact op het milieu. Het bijleveren van losse papieren levert hier geen positieve bijdrage, aan. Om deze reden wensen wij geen separate handleidingen te ontvangen. Naast een betrekking op de verpakking is ook een bedrukking op het armatuur toegestaan, bijvoorbeeld door middel van een QR code.
38.	Bestek 34 51 01 Technische eisen	Onder punt 16 geeft OG aan dat minimaal 16 leds toegepast dienen te worden bij gebruik van "gewone leds". Wanneer armaturen voor het bereiken van lagere lumenstromen terug gedimd dienen te worden conflicteert dit met uw eis gesteld onder punt 10, bij 50% dimmen mag de PF niet lager zijn dan 0,85. Graag verzoeken wij OG om minimaal 8 leds toe te staan bij gebruik van "gewone" leds.	Zie het antwoord op vraag 5.
39.	Leidraad 2.3	"Opdrachten voor het leveren en aanbrengen van materialen kunnen door de opdrachtgever ook aan derden worden gegeven". Daar het leveren en aanbrengen van materialen zeer prijsbepalend zijn voor onze aanbidding vragen wij OG duidelijkheid te scheppen betreft deze opmerking. Heeft deze opmerking betrekking op de in het bestek omschreven aantallen en werkzaamheden?	Zie het antwoord op vraag 12.
40.	Leidraad 2.4.1.	Indien inschrijver beschikt over een PSO (Prestatieladder Socialer Ondernemen) trede 3 certificaat, welke korting ontvangt inschrijver op de door u gestelde eisen?	U ontvangt geen korting. Wij hechten waarde aan opdrachtnemers die zich richten op duurzaamheid. Om deze reden hebben we dit als geschiktheidseis toegevoegd.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
41.	Leidraad 2.2	Het aantal verlichtingspunten in de gemeenten Noordoostpolder en Urk bedraagt circa 14.500 stuks. Kunt u aangeven wat de verdeling tussen conventionele- en ledarmaturen is?	De areaalgegevens van beide gemeenten zijn toegevoegd.
42.	Bestekspost 100010	Wij verzoeken de AD om de storingen op te splitsen in drie posten te weten: $lph \leq 4$, $4 < lph \leq 8$ m en $8 < lph \leq 12$ m.	Wij gaan hier niet mee akkoord. Wij wensen één prijs voor het verhelpen van storingen.
43.	Bestek deel 1 algemeen	Onder artikel 04 algemene beschrijving wordt bij bullet b het opzetten en instandhouden van een 24-uurs storingsdienst. Voor deze werkzaamheden is geen bestekspost opgenomen. Wij verzoeken de AD om hiervoor een post op te nemen of deze tekst uit dit artikel te verwijderen	U dient dit mee te nemen in de betreffende besteksposten.
44.	Bestek algemeen	Wij verzoeken de AD om aan te geven wat voor een beheersysteem de beiden gemeentes gebruiken.	Beide gemeenten gaan werken met het meldingsstelsel LMS.
45.	Deel 3 artikel 01 17 12	Geachte aanbestedende dienst, In de aanbestedingsdocumenten wordt een verplichting gesteld om de lichtmasten te verwerken op één locatie conform het Cradle to Cradle certificaat zilver. Wij begrijpen dat deze eis waarschijnlijk is ingevoerd met het oog op duurzaamheid, wat wij uiteraard volledig ondersteunen. Echter, de wijze waarop de eis momenteel is geformuleerd, lijkt de mededinging onnodig te beperken, aangezien er naar ons weten slechts één leverancier aan deze specifieke eis kan voldoen. Dit roept vragen op met betrekking tot de naleving van de non-discriminatie- en gelijkheidsbeginselen, zoals vastgelegd in artikel 1.8 van de Aanbestedingswet 2012.	Indien inschrijver kan aantonen dat de leverancier waarmee hij inschrijft dezelfde of hogere duurzaamheidsresultaten behaalt als de resultatie die in het Cradle to Cradle Silver certificaat staan beschreven is dit toegestaan. De bewijslast hiervoor ligt bij de inschrijver. We beoordelen dit gedurende de verificatieperiode.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		Daarnaast wijzen wij op artikel 2.76 van de Aanbestedingswet, waarin wordt bepaald dat specificaties geen onnodige beperking van de mededinging mogen veroorzaken. Als er naar duurzaamheid wordt gestreefd, zou een meer functioneel geformuleerde eis, gericht op de duurzaamheidsresultaten in plaats van een specifiek certificaat, de markttoegang voor andere leveranciers verruimen (zie ook Gids Proportionaliteit). In plaats van het voorschrijven van een specifiek Cradle to Cradle certificaat, zouden andere, mogelijk nog duurzamere methoden overwogen kunnen worden. Er bestaan bijvoorbeeld alternatieve processen waarbij lichtmasten kunnen worden gerecycled of hergebruikt zonder dat deze hoeven te worden gesmolten, wat een nog gunstiger effect op de circulaire economie zou kunnen hebben. Met dit in gedachten zouden wij u willen verzoeken om: 1. De specificatie van het Cradle to Cradle certificaat te vervangen door een functionele omschrijving waarin duurzaamheid als graadmeter wordt gehanteerd, zodat inschrijvers kunnen aantonen hoe zij een duurzaam verwerkingsproces waarborgen, zonder te zijn gebonden aan een specifieke certificering of locatie. 2. Te overwegen om duurzaamheidseisen te formuleren die meer gericht zijn op het sluiten van de kringloop en het minimaliseren van de	

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		ecologische voetafdruk, zodat innovatieve processen zoals hergebruik van materialen zonder smelten, of andere duurzame oplossingen, worden gestimuleerd. Wij zijn van mening dat dit niet alleen de mededinging zal vergroten, maar ook de kans biedt om nog betere duurzaamheidsresultaten te bereiken en innovatie binnen de markt zal bevorderen. Dit zonder de huidige beperking tot één certificaat laat staan één leverancier.	
46.	Deel 3 artikel 34 22 02	De kortingen zoals aangegeven in artikel 34 22 02 worden niet gemaximaliseerd. Op grond van de Aanbestedingswet moet aansprakelijkheid en vrijwaring in redelijke verhouding staan tot de aard van de opdracht. Bij onbeperkte boetebeding is dat niet het geval. Dat is in strijd met de Aanbestedingswet, in het bijzonder art. 1.10 lid 2 en 4 en ook voorschrift 3.9D van de Gids Proportionaliteit is hierover ook zeer duidelijk. Inschrijver verzoekt de aanbestedende dienst dan ook om de kortingen in het bestek te maximaliseren.	De korting is gemaximaliseerd, het is een vast bedrag per dag. De duur, het aantal dagen, is niet gemaximaliseerd. Opdrachtnemer heeft zelf invloed op de duur van de korting. Indien er sprake is van overmacht wordt er geen korting opgelegd of de korting aangepast.
47.	Bijlage C (Bestek 2025 -2029)	OG vraag in de Bijlage C (Bestek 2025 -2029) bij punt 34 51 03 regel 02 om een lichtberekening in een Dialux Evo versie 10.0. Inmiddels is de laatste versie 13.0. Vraag: Kan OG de eis voor de lichtberekening bijstellen naar de meest actuele versie van Dialux?	Dit is akkoord. De lichtberekening moet aangeleverd worden in versie 13.0. Het bestek is hierop aangepast.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
48.	Bijlage C (Bestek 2025 -2029)	OG vraag in de Bijlage C (Bestek 2025 -2029) bij punt 34 51 01 regel 30 om diverse certificaten. We waarderen het zeer dat OG waarde hecht aan kwaliteit, maar in deze regel worden een aantal certificaten gevraagd welke niets vandoen hebben met de armatuur, maar eerder met de organisatie. Denk hierbij aan de ISO9001 & ISO14001. Eveneens wordt er gevraagd om zowel een ENEC+ als een DLP-certificaat. Omdat het DLP-certificaat nog wel geldig is, maar niet meer nieuw wordt afgegeven is het niet mogelijk om iedere armatuur te voorzien van een DLP. Vraag: A) Bedoelt OG dat niet de armatuur, maar de leverancier van de armaturen in het bezit moet zijn van een ISO9001 & ISO14001 certificaat? B) Kan OG de eis aanpassen naar ENEC+ en/of DLP? C) Kan OG er evt. een extra waardering aanhangen als de armatuur beschikt over beide certificaten?	Vraag A: correct; Vraag B: ENEC+, DLP vervalt; Vraag C: nee, eis DLP vervalt. Het bestek is hierop aangepast.
49.	Bijlage 5 - Schets Armaturen	In het document "Bijlage 5 - Schets Armaturen" heeft AD een schets geleverd van een kegelarmatuur. In het document "Bijlage C - Bestek 2025 -2029" wordt bij punt 34 51 04-01 gesproken over een maatvoering van 60 mm. In ditzelfde document wordt bij 34 51 01 regel 05 gesproken over een diameter van 60 mm & 76 mm. Dit geeft onduidelijkheid m.b.t. het aanbieden.	Zie het antwoord op vraag 1.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		Vraag: A) Kan AD aangeven of er rekening moet worden gehouden met zowel 60 als 76 mm masten? B) Indien beide masten voorkomen, kan AD de aantallen dan aangeven per maatvoering?	
50.	Bijlage C (Bestek 2025 -2029)	OG vraag in de Bijlage C (Bestek 2025 -2029) bij punt 34 12 03 regel 05 om zowel een tilthoek van 5 graden (lichtberekeningen) als een tilthoek van 0 graden (LED-armaturen). Het is ons niet helemaal duidelijk wat OG hier bedoelt. Is het vrije keuze en is de tilthoek, behalve voor de vleermuisarmaturen, tussen 0-5 graden toegestaan? Vraag: kan OG hier meer duidelijkheid geven?	De tekst van regel 05 is foutief. Hier had moeten staan: "De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 0 graden ten opzichte van het wegdek." Het bestek is hierop aangepast.
51.	Bijlage C (Bestek 2025 -2029)	OG vraag in de Bijlage C (Bestek 2025 -2029) bij punt 34 51 01 regel 07 om een kleurweergave van CRI 80%. Technische is dit zeker geen probleem, maar het zal meer vermogen en energie vragen. In het kader van het door u benoemde maatschappelijk verantwoord inkopen en het effect op het milieu zou u kunnen overwegen om deze eis aan te passen naar de alom geaccepteerde CRI 70%. Vraag: Kan OG eis bijstellen van CRI 80 naar CRI 70?	Wij gaan hier niet mee akkoord. In de praktijk is het verschil in energieverbruik vaak verwaarloosbaar, vooral in openbare ruimtes waar de voordelen van een betere kleurweergave zwaarder wegen dan de kleine toename in energieverbruik.
52.	Bijlage 5 - Schets Armaturen	In het document "Bijlage 5 - Schets Armaturen" heeft AD een schets geleverd van een kofferarmatuur. In het document "Bijlage C - Bestek 2025 -2029" worden de maatvoeringen van deze schets bij punt 34 51 04-02 verder uitgewerkt. Hier	Zie het antwoord op vraag 1.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		wordt o.a. benoemd: Breedte B tussen 150-250 mm. Vraag: Kan AD deze maatvoering aanpassen naar 150-275 mm. ?	
53.	Bijlage 5 - Schets Armaturen	In het document "Bijlage 5 - Schets Armaturen" heeft AD een schets geleverd van een kegelarmatuur. In het document "Bijlage C - Bestek 2025 -2029" worden de maatvoeringen van deze schets bij punt 34 51 04-01 verder uitgewerkt. Hier wordt o.a. benoemd: -Ø D2 uitw. = 95 mm. Dit is wel heel specifiek omschreven en geeft helaas weinig ruimte. Vraag: Kan AD deze maatvoering aanpassen naar bijvoorbeeld 85-125 mm. om wat meer mogelijkheden te creëren. ?	Zie het antwoord op vraag 1.
54.	Deel 3 artikel 01 19 06	U stelt dat de Installatie verantwoordelijkheid bij de inschrijver ligt op moment van (deel)opdracht. Dat is helaas onmogelijk als u geen areaalgegevens ter beschikking stelt en de inschrijver niet op de hoogte is van de status van uw installaties. Wij verzoeken u duidelijk in demarcatie aan te geven wat wel en niet binnen deze wettelijke verantwoordelijkheid valt. U gaat met deze verlegging buiten de NEN 3140 en wetgeving. Hoe ziet u dit in de praktijk? Graag een volledig antwoord.	De inschrijver is werkverantwoordelijke, geen installatie verantwoordelijke. Dit deel ligt bij de gemeente. Onder meer deze terminologie is in het bestek aangepast. Het bestek is hierop aangepast.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
55.	Bestek 34 22 03 lid 03	Wij gaan ervan uit dat deze over te dragen materialen vergoed zullen worden door de gemeente. Kunt u dit bevestigen?	Uw aanname is correct. De over te dragen materialen worden vergoed door de gemeente.
56.	Planning	De Einddatum van de vragenronde 2 is zeer kort gepland, met name door de aanstaande feestdagen en (school)vakanties. Praktisch gezien zijn collega's en, ook belangrijk, veel leveranciers pas vanaf 6 januari weer beschikbaar. Wij verzoeken u de einddatum van vragenronde 2 aan te passen naar 17 januari.	Wij gaan hier niet mee akkoord. Er is sprake van een strakke planning, in onze planning is dit niet haalbaar.
57.	Wij verzoeken u om duidelijk aan te geven om welk bedrag het gaat aan volume materialen. Immers wij moeten voorfinancieren en weten niet met welke hoeveelheden er gerekend moet worden waarop ons renteverlies bepaald kan worden.	U geeft aan het herstel van technische gebreken als gevolg van ouderdom. Dat kan van alles zijn en voor ons niet in schatten. Met andere woorden, dit is niet calculeerbaar. Wij verzoeken u een en ander SMART en limitatief te beschrijven.	Alle materialen die vervangen moeten worden op basis van ouderdom kunnen in de betreffende besteksposten worden afgerekend. Dit betreft zowel het werk als het materiaal.
58.	Bestek 34 32 02	Wij verzoeken u om duidelijk aan te geven om welk bedrag het gaat aan volume materialen. Immers wij moeten voorfinancieren en weten niet met welke hoeveelheden er gerekend moet worden waarop ons renteverlies bepaald kan worden.	Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de aannemer een lijst op met standaardmaterialen welke op voorraad dienen te worden gehouden. Wij gaan ervan uit dat u ruime ervaring heeft met dergelijke bestekken om dit in te schatten.
59.	Bestek 01 11 01	Kunt u een planning overleggen van de werkzaamheden met derden? Zo Nee, kunnen inschrijvers ervan uitgaan dat er bij combinatiewerken ruimte wordt geboden om volledige dagproducties te maken? Zo Nee, waar moeten de gegadigde mee rekenen? Wij weten dit niet en volgens de gids proportionaliteit artikel 3.9 kunt u dit risico het best beheersen door dit risico	Nee, wij kunnen op dit moment geen plannings delen van werken. Het maken van volledige dagproducties is de insteek van ons als opdrachtgever. Echter daarbij zijn wij ook gebonden aan de mogelijkheden. Improductiviteit zal altijd voorkomen, daarbij proberen wij u van voldoende opdrachten te voorzien om een goede planning te maken.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		van improductiviteit bij u te alloceren. Wij hebben geen invloed op planning(en) van derden en u als opdrachtgever wel. Hoe gaat u om met ontstane improductiviteit in het werk?	
60.	Bestekposten 620010	U heeft een voedingsnetwerk van Liander, Liander is verantwoordelijk voor de juiste circuitimpedantie en om dit te meten, immers u betaald vastrecht per aansluiting. Graag ontvangen wij een beschreven proces hoe en wat er precies gemeten gaat worden. Daarnaast benoemt u visuele inspectie maar de post is het meten van circuitimpedantie. Graag 2 separate posten hiervoor aanmaken zoals de RAW systematiek ook verwacht.	Zie het antwoord op vraag 22.
61.	Bestekposten 57	U geeft hier aan flexibel schuim, welk schuim is dat? Bedoelt u PUR schuim?	Een flexibel schuim kan hergebruikt worden, dit is niet met PUR schuim. PVC schuim is een flexibele schuim dat gebruikt kan worden en na het indrukken de eigen vorm weer aanneemt.
62.	Bestekposten 56	U geeft aan bij L levering Afsluiten d.m.v. spuit- of gietmof, waar worden de persverbinders, klemmen en dergelijke verrekend? Wij verzoeken u om de post compleet te maken met een volledig leveringshoeveelheid per stuk, type en merk materiaal.	Al het klein materiaal maken onderdeel uit van de spuit- of gietmof. U weet namelijk als aannemer beter welke onderdelen allemaal nodig zijn voor het aanbrengen van een verbinding.
63.	Bestekposten 432	U geeft aan Leveren maar er is geen L van leveren toegevoegd aan de bestekposten. Kunt u dit aanpassen?	Aan de bestekpost 431 wordt de levering toegevoegd. Het bestek is hierop aangepast.
64.	Bestekposten 40	Wij verzoeken u om alle lichtmasttekeningen toe te voegen. (met de juiste maatvoering van de deurtjes ivm de CAM modules)	Zie het antwoord op vraag 31.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
65.	Bestek 308080	Wij verzoeken u om de functionele eisen (zoals sterkte waarde, materiaal e.d.) op te geven. Wij weten nu niet wat u zal toestaan.	De tekening van de grondvleugel is toegevoegd. De grondvleugel is gemaakt van PP-schaaldelen en voorzien 2 draadstangen M10 x230mm, doormiddel van vlakke sluitringen M10 en zeskantmoeren M10 worden de schaaldelen tegen elkaar aan bevestigd. Met daar tussen de lichtmast met diameters van 114mm t/m 200mm. Zie ook het antwoord op vraag 31.
66.	Bestekposten 306	Wij verzoeken u om uitleg te geven over het verschil tussen het vervangen van een lichtmast en het vervangen van een verlichtingsobject?	Bij het vervangen van een lichtmast zal het bestaande armatuur hergebruikt worden. Bij het vervangen van een verlichtingsobject dient ook een nieuw armatuur aangebracht te worden.
67.	Bestekposten 305	U geeft hier aan groter dan 10 stuks, in de posten 304 geeft u aan kleiner of gelijkaan 5 stuks. Hoe worden bv 7 stuks masten verrekend?	Bestekpost 304 wordt aangepast van =< 5 stuks naar =< 10 stuks. Het bestek is hierop aangepast.
68.	Bestekposten 300	U geeft aan dat het straatwerk ingbegrepen moet zijn, wij verzoeken u dit straatwerk via separate posten te verrekenen. Of u dient aan te geven hoeveel en welk soort straatwerk per bestekspost en een L toe te voegen van de te leveren materialen. E.e.a zoals u bij andere lichtmastposten wel verrekent onder posten 512.	Volgens besteksposten onder 512. zal worden toegevoegd. Het bestek is hierop aangepast.
69.	Bestekposten 301 en 304	U geeft aan tot en met 5 stuks, kunnen de gegadigde ervan uitgaan dat een dagproductie in aantallen mogelijk is op 1 locatie? Zo nee dan verzoeken wij u posten aan te maken per 1 stuks en posten meer dan 1 stuks per locatie. Graag uw begrip om eea te kunnen calculeren en de posten kostenhomogeen te maken waardoor iedere gegadigde de gelijke uitgangspunten kunnen	Zie het antwoord op vraag 59.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		hanteren. Bovendien, behoren hier ook de schademasten toe?	
70.	Bestek posten 30	U geeft hier aan afvullen tot 15 cm onder mastluikje, in de post 202510 geeft u aan tot 5 cm onder het mastluikje. Wat is juist?	Zie het antwoord op vraag 29.
71.	Bestek post 110020	U benoemd hier alle financiële werkzaamheden. Wat bedoelt u hiermee? En welke financiën dienen wij op te nemen voor de netbeheerder?	Geen. Er dienen geen financiën op genomen te worden voor de netbeheerder. De netbeheerkosten worden rechtstreeks bij de gemeenten in rekening gebracht.
72.	Bestek 34 13 09	U werkt met een raamovereenkomst met fictieve hoeveelheden waardoor het totaal bedrag van het werk niet bepaald kan worden. Vergaderingen kunnen dan ook niet procentueel in de uitvoeringskosten opgenomen worden. Wij weten wel wat de looptijd van het werk is waardoor het aantal vergaderingen bekend is. Wij verzoeken u om een bestekpost aan te maken voor de bouwvergaderingen. E.e.a. zoals gebruikelijk is bij deze RAW uitvragen.	Vergaderingen zijn een normaal onderdeel van de werkzaamheden en dienen in de staatkosten te zitten.
73.	Bestek 100	U heeft geen posten aangemaakt voor de vaste kosten van het inrichten van een storingsdienst en en instandhouding van een serviceorganisatie. Deze kosten zijn onafhankelijk van het aantal verwerkte storings of schades en kunnen niet in de staart opgenomen worden bij raamovereenkomsten met fictieve hoeveelheden Graag een post aanmaken zodat dit risico geheel volgens de gids proportionalitijd 3.9 weg wordt genomen.	Zie het antwoord op vraag 43.
74.	Bestek 34 43 02	Kunt u ons bevestigen dat wij de schades mogen afrekenen volgens de afspraken binnen het convenant met de verzekeringsmaatschappijen en	Nee, dit is niet correct. Schades worden afgehandeld door het NODR. Aannemer dient overeenkomstig 34 43 02 handelingen verrichten

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		het WBF welke wij met deze partijen overeengekomen zijn?	om het mogelijk te maken dat het NODR deze schades kan verhalen.
75.	Leidraad 2.5	Hier wordt gesproken over een concept RAW-overeenkomst. Waarom is dit nog in concept in dit stadium van aanbesteding? Is het bestek aangemeld bij het CROW?	Na gunning wordt de RAW-overeenkomst definitief gemaakt. Tot en met de tweede vragenronde kunnen inschrijvers een verzoek doen voor wijziging.
76.	Leidraad 2.4.1	U schrijft veel materiaal voor waar wij geen invloed hebben op inzet van Socail return daarnaast weten wij in een raamovereenkomst niet welke leveringen en werkzaamheden in opdracht worden gegeven. Wij verzoeken u om de verplichting 2% van de totale bruto netto opdrachtsom op te nemen ipv de 5%.	Wij gaan hiermee akkoord.
77.	Algemeen areaal data	Wij verzoeken u om uw areaaldata en de storingsoverzichten van de laatste 3 boekjaren in excel aan te leveren, de zittende partij heeft reeds beschikking over deze gegevens. Wij hebben dit nodig om te kunnen analyseren welke reparaties wij kunnen verwachten in het verhelpen van de storingen. U begrijpt dat bijvoorbeeld een driver/VSA uitwisselen een andere arbeidsduur heeft dan een lamp of iets dergelijks.	De areaalgegevens van beide gemeenten zijn toegevoegd. De storingsoverzichten worden niet gedeeld, omdat er geen reparaties te verwachten zijn. Armaturen worden bij een storing direct vervangen. Betreft het een LED armatuur, dan dient dit aangeboden te worden bij de leverancier voor herstel (indien van toepassing).
78.	Leidraad 1.3	Wij verzoeken u om de verlengingen mogelijk te maken met instemming van beide partijen . Zo Nee, kunt u aangeven waarom het lopende contract wel door de opdrachtnemer wordt beëindigd? En welke voorwaarden stelt u om te verlengen?	Wij gaan hier niet mee akkoord. Deze dienstverlening dienen wij als aanbestedende diensten via een aanbesteding te contracteren. Dit vraagt een aanzienlijke voorbereiding, onder meer in tijd. De mogelijkheid om een overeenkomst tweezijdig op te zeggen is voor ons daarom risicovol. U kunt er wel van uitgaan dat we bij het verlengen redelijkheid en billijkheid in acht nemen.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
79.	Bestek posten 410	Waar kunnen wij vanuit gaan in de aantallen per deelopdracht (batch omvang)? Hoeveelheden in een raamovereenkomst dienen immers gebaseerd te zijn op een redelijke te verwachte hoeveelheid.	De deelopdrachten worden per project uitgezet. Gemiddeld zal dit gaan over 10 of meer.
80.	Bestek posten 410	Welke garanties geeft u op de aantallen leveringen in de besteksposten 410.	De aantallen in het bestek zijn gebaseerd op de verwachte vervangingsopgave.
81.	Bestek posten 410	De aantallen in de posten 411 armaturen tbv het onderhoud zijn niet representatief immers 1000 x een armatuur voor het vervangen van een schade of enkele storing staan niet in verhouding met de werkelijk te verwachten schades en storingen waarbij een armatuur vervangen moet worden. Ook niet in combinatie met voorgaande vraag. Wij verzoeken u de representatieve aantallen op te nemen in het bestek.	De aantallen zijn gebaseerd op het direct vervangen van het armatuur bij een storing.
82.	Bestek posten 410	De aantallen in de posten 411 armaturen tbv het onderhoud zijn niet representatief immers 1000 x een armatuur voor het onderhoud zal kunnen betekenen dat u 30km aan wegen gaat voorzien van deze armaturen, dat is erg veel voor het onderhoud. Ook in combinatie onderstaande vraag. Wij verzoeken u de representatieve aantallen op te nemen in het bestek.	Zie het antwoord op vraag 81.
83.	Bestek 410020 en 410030	Kunt u aangeven wat het onderscheid is tussen deze posten?	Zie het antwoord op vraag 9.
84.	Bijlage 9 / Bestek 410	Onze aanname is dat de posten 410010, 410020, 410030 en 410040 gerelateerd zijn aan de armaturenlijst in Bijlage 9. Is dit correct? Indien ja, in het Bestek zijn vier armaturen opgevoerd terwijl in Bijlage 9 vijf armaturen zijn weergegeven. Kunt u aangeven wat de relatie is	Zie het antwoord op vraag 9.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		tussen deze twee documenten en wat wordt verwacht van inschrijvers?	
85.	Bestek Algemeen	Wordt de aannemer gemandateerd om de aanvragen in te dienen bij Liander?	Dit is correct.
86.	Bestek 450030 / 450040 / 450040	Volgens bestek moeten CAM met 2 zekeringen worden aangeboden. Echter worden deze niet door Liander geleverd. Daarmee is de levering aan de gemeente niet mogelijk. Wij verzoeken u dit aan te passen.	De betreffende CAM Module van de eerste generatie zie N1401, dus niet de CAM compact Deze zijn gewoon leverbaar door Liander.
87.	Bestek 34 51 01 lid 06	Deze zin lijkt niet compleet te zijn. Kunt u aangeven of dit correct is?	Dit is correct. Deze zin is aangepast in bestek. Het bestek is hierop aangepast.
88.	Bestek 34 12 03 lid 05	05 De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 5 graden ten opzichte van het wegdek. Bij zogenaamde vleermuisarmaturen is de tilthoek 0 graden. Bij LED armaturen is de tilthoek 0 graden ten opzichte van het wegdek. Dit komt niet overeen met de specs in bijlage 9. Wat is juist?	Zie het antwoord op vraag 1.
89.	Bestek 34 51 03 lid 01	Inschrijver moet een aanbiedingsbrief toevoegen waarin de alternatieve armaturen moeten worden benoemd. Kunt u aangeven wat precies wordt bedoeld met de laatste zin van dit lid?	Hier wordt bedoeld bijlage 9. Het bestek is hierop aangepast.
90.	Bestek 34 51 03 lid 01	Inschrijver moet een aanbiedingsbrief toevoegen waarin de alternatieve armaturen moeten worden benoemd. Kunt u aangeven wat hiermee precies wordt bedoeld? U vraagt immers geen alternatieve armaturen, dit mag niet aangeboden worden. U vraagt om een functioneel gelijkwaardig product welke u heeft omschreven in het PvE Materiaal.	Zie het antwoord op vraag 89.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
91.	Bestek 34 51 03 lid 01	Inschrijver moet een aanbiedingsbrief toevoegen waarin de alternatieve armaturen moeten worden benoemd. Kunt u aangeven wat precies in deze benoeming opgenomen dient te worden en op welke wijze deze brief moet worden ingediend in TenderNed?	Zie het antwoord op vraag 89. Bijlage 9 dient samen met de inschrijfstaat en de andere documenten via TenderNed te worden ingediend.
92.	Bestek Deel 2.1 01	Hier wordt verwezen naar bijlage 1 Masttekeningen. Deze bijlage hebben wij niet aangetroffen. Wij verzoeken u deze alsnog beschikbaar te stellen.	Zie het antwoord op vraag 31.
93.	Bestek 01 17 11 lid 02	In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen op verzoek van de directie vervoerd te worden naar de gemeentelijke opslag of ter beschikking gestelde opslagplaats bij de aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties. Het is vooraf voor partijen niet in te schatten om welke omvang van de opslag dit gaat. Partijen kunnen dit niet opnemen in de besteksposten waar vervanging of verwijdering van toepassing is Hiermee voldoet deze bestekseis niet aan de gids proportionaliteit Voorschrift 3.9 A: De aanbestedende dienst allocceert het risico bij de partij die het risico het best kan beheersen of beïnvloeden. Wij verzoeken u een separate bestekspost op te nemen voor de opslag van dergelijke materialen met daarin opgenomen om hoeveel hoeveel m2 opslag het gaat.	Wij gaan ervan uit dat dit in 5% van de gevallen zal gebeuren. Er wordt geen extra bestekspost aangemaakt. U kunt dit aan de betreffende bestekspost toevoegen.
94.	Bestek 01 17 11 lid 01	In bepaalde aangewezen gevallen dienen de materialen op verzoek van de directie vervoerd te	Zie het antwoord op vraag 93.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		worden naar de gemeentelijke opslag of ter beschikking gestelde opslagplaats bij de aannemer om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties. Het is vooraf voor partijen niet in te schatten om welke materialen dit gaat en hoe vaak dit gaat voorkomen. Partijen kunnen dit niet opnemen in de besteksposten waar vervanging of verwijdering van toepassing is Hiermee voldoet deze bestekseis niet aan de gids proportionaliteit Voorschrift 3.9 A: De aanbestedende dienst allocceert het risico bij de partij die het risico het best kan beheersen of beïnvloeden. Wij verzoeken u een separate bestekspost op te nemen voor de transport van dergelijke materialen met daarin opgenomen om hoeveel kilometer afstand naar de betreffende opslag het gaat.	
95.	Algemeen afname masten	Bij afname van masten, kunt u aangeven in welke omvang (batch) deze besteld zullen gaan worden. Deze informatie is nodig om een juiste kostprijs te kunnen bepalen. Er is immers een navenant verschil tussen bijvoorbeeld een bestelling per stuk of per 10 stuks.	Voor de standaard masten kunt u uitgaan van een dergelijke staffel. Bij special masten zal dit een kleinere omvang zijn.
96.	Algemeen UEA	Welke UEA dient te worden getekend en ingediend, de ter beschikking gestelde versie uit te documenten of de UEA die (verplicht) moet worden ingevuld en gedownload via TenderNed. Dit laatste zijn verplichte handelingen binnen TenderNed.	U mag hier zelf een keuze in maken, maar u dient uit te gaan van de uitsluitingsgronden die zijn opgenomen in het UEA die in de map Documenten staat.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
97.	Algemeen UEA	Op de UEA zoals opgenomen in Tenderd en zoals ter beschikking gesteld in de documenten staat de volgende tekst: "Datum, plaats en, indien vereist of noodzakelijk, handtekening(en):(Ondertekenen kan alleen schriftelijk na printen.)" in de leidraad staat echter dat een elektronische handtekening is toegestaan. Kunnen wij ervan uitgaan dat een digitale PKI handtekening toegestaan is?	Dit is toegestaan, mist de ondertekening rechtsgeldig is.
98.	Aanbestedingsleidraad Raamovereenkomst Openbare verlichting, 2.3 en Bestek Deel 1 04	U geeft in in het bestek onder Deel 1 04 eenmaal en paragraaf 2.3 van de leidraad tot wel twee maal toe aan dat het de aanbestedende dienst vrij staat om het leveren een aanbrengen van materialen buiten de raamovereenkomst aan derden op te dragen. Het is ons onduidelijk welke leveringen en aanbrengwerkzaamheden hiermee bedoeld worden. Hierbij merken wij op dat het een aanbesteding van een raamovereenkomst betreft. Kenmerkend aan de raamovereenkomst is dat er geen afnamegarantie geldt, maar wel de verplichting om niet buiten de raamovereenkomst in te kopen indien dit binnen de scope van de raamovereenkomst valt. In dat kader verzoeken wij u concreet aan te geven welke leveringen en aanbrengwerkzaamheden, die te maken hebben met OVL, exact buiten de scope van de raamovereenkomst vallen. Het hier opgenomen non-exclusiviteitsbeding is hier onvoldoende duidelijk in en biedt in de huidige formulering ruimte voor willekeur. Wij verzoeken u deze bepaling te schrappen, dan wel aan te passen zodat verduidelijkt is welke werkzaamheden niet exclusief	Zie het antwoord op vraag 12.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		aan de raamcontractant worden opgedragen. Hierbij dient de aanbestedende dienst wel in acht te nemen dat het haar niet vrij staat om, zonder voorafgaande Europese aanbestedingsprocedure, al dan niet opgeknipt, opdrachten weg te zetten bij derden.	
99.	Bestek 01 04 07	Binnen de aangegeven wijze van indexering is geen mogelijkheid tot een aparte indexering van materiaal en arbeid. De afgelopen jaren hebben ons geleerd dat materiaalstijgingen niet te voorspellen zijn. Door deze wijze van indexering legt de gemeente het risico van deze materiaalstijgingen bij de inschrijver. Wij verzoeken u een aparte indexeringssystematiek voor materiaal op te nemen die recht doet aan de daadwerkelijke prijsdalingen of stijgingen van materiaal. Gaat u hiermee akkoord? Zo nee, hoe gaat u hier mee om? Graag begrip voor hetgeen beschreven in de gids proportionaliteit art. 3.9	Wij gaan hier niet mee akkoord. In de huidige index is zowel rekening gehouden met materiaal als arbeid.
100.	Bestek 01 21 05, lid 07	Lid 07 stelt opdrachtgever in de mogelijkheid het hele werk in één deelopdracht weg te zetten en vervolgens in kleinere opdrachten uit te laten voeren. Dit vinden wij onevenredig. Wij verzoeken een limitering van de doorlooptijd per deelopdracht tot maximaal 3 maanden. Immers is op deze wijze onze dagproductie niet te bepalen.	Dit is akkoord. Het is bestek is hierop aangepast.
101.	Aanbestedingsleidraad Raamovereenkomst Openbare verlichting, 2.4.2 SROI	Een reëel onderdeel van de contractwaarde (circa 2/3) is de levering van materialen. Wij verzoeken u daarom om de SROI-component te richten op dat gedeelte waarvoor SROI een grote impact heeft, namelijk het arbeidsdeel. Verzoek is de investering	Zie het antwoord op vraag 76. Wij kiezen hiervoor omdat het arbeidscomponent niet specifieke wordt opgenomen.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		in SROI te wijzigen in 5% van de arbeidscomponent in plaats van 5% op de total bruto opdrachtsom.	
102.	Tilthoek koffer armaturen - bepaling 34 51 01 lid15	In dit lid 15 staat een tilthoek van -10 graden tot + 10 graden voor koffer armaturen. In bijlage 9 Kwalitatieve omschrijving armaturen staat in de Excel cellen S17, W17 en S42 een tilthoek van -15 graden en + 15 graden Wij verzoeken u om aan te geven wat de juiste eis is.	-15 graden tot + 15 graden is juist. Het bestek is hierop aangepast.
103.	Bijlage 9 Kwalitatieve inschrijving armaturen - in Excel staat bijlage 7	Bijlage 9 Kwalitatieve inschrijving armaturen - in de aangeleverde Excel staat 'bijlage 7' in cel A1. Is dit correct?	Dit is niet correct. Dit moet bijlage 9 zijn. Bijlage 9 is aangepast.
104.	Bijlage 9 indienen	Bijlage 9 is een Excel sheet met een vak voor het ondertekenen. Kunnen wij er van uit gaan dat deze in pdf-formaat en ondertekend moet worden aangeleverd? Kunt u deze dan opnemen in de "in te dienen" documenten.(aanbestedingsleidraad paragraaf 3.8)	Dit is correct. De aanbestedingsleidraad is hierop aangepast.
105.	Indienen Dialux evo bestand en afdruk in pdf-formaat	In Bepaling 34 51 03 Lichtberekening staat onder lid 04, dat de zowel het Dialux Evo bestand als de uitdraai in pdf-formaat moeten worden ingediend. Deze in te dienen bestanden komen niet voor in de aanbestedingsleidraad in paragraaf 3.8 in te dienen stukken bij uw inschrijving. Kunnen deze worden opgenomen in deze tabel met in te dienen documenten.	Dit is correct. De aanbestedingsleidraad is hierop aangepast.
106.	Bijlage C - Bestek 2025 -2029	In de besteksposten voor de armaturen t.b.v. onderhoud wordt geen kabellengte gespecificeerd.	Aansluitsnoer wordt geleverd via bestekspost 440070. Lengte is variabel, afhankelijk van de lichtmasthoogte.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		Kan de AD de kabellengtes specificeren per bestekspost die afgeprijsd dienen te worden?	
107.	In het PvE wordt gevraagd om een 10kV overspanningsbeveiliging conform IEEE & ANSI C62.41.2. De ANSI is een Amerikaanse norm, vandaar dat wij denken dat deze niet van toepassing is op een Europese aanbesteding. Wij verzoeken de AD deze te laten vallen.	In de aanbesteding worden meerdere eisen gesteld aan de armaturen. Kunt u aangeven hoe u wilt controleren dat deze armaturen daaraan voldoen en wanneer dit plaats zal vinden?	Dit wordt in de verificatieperiode gedaan.
108.	Bijlage C - Bestek 2025 -2029, PvE	In het PvE wordt gevraagd om een 10kV overspanningsbeveiliging conform IEEE & ANSI C62.41.2. De ANSI is een Amerikaanse norm, vandaar dat wij denken dat deze niet van toepassing is op een Europese aanbesteding. Wij verzoeken de AD deze te laten vallen.	De ANSI vervalt. Het bestek is hierop aangepast. De 10kV blijft van toepassing.
109.	Bijlage C - Bestek 2025 -2029	In 34 51 03 02 wordt geeist dat de lichtberekeningen gemaakt worden in Dialux versie 10.0. Deze versie is sterk verouderd en niet meer te verkrijgen. De laatste versie is 13.0 .Wij verzoeken de AD om toe te staan dat berekeningen in Dialux Versie 13 gemaakt worden.	Zie het antwoord op vraag 47.
110.	Bijlage C - Bestek 2025 -2029, PvE	In het PvE wordt gevraagd: "De "koffer armaturen" dienen het licht dusdanig te spreiden dat de weggebruiker visueel begeleid wordt om zijn deelname aan het verkeer goed te kunnen uitvoeren. Het armatuur uitvoeren met een gecurved glas of in het armatuur zal een visuele lichtrand te zijn aangebracht. Deze zijn noodzakelijk om de minimale scheefstand van de mast of armatuur te kunnen opvangen en de weggebruiker	Dit is akkoord. Het bestek is hierop aangepast.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		van dienst te zijn. Lichtgeleiding visueel curved glas, bij vlakke glas een lichtrand.". In het kader van duurzaam inkopen willen we de AD vragen hier een heldere gecurvede polycarbonaat kap toe te voegen als alternatief voor de glazen kap daar dit kwalitatief geen verschil maakt.	
111.	Aanbestedingsstukken	In de aanbestedingsstukken wordt geen kleur gespecificeert voor de armaturen. Wij gaan ervan uit dat de leverancier hier de standaardkleur mag aanhouden.	Dit is correct
112.	Bijlage 9 - kwalitatieve inschrijving armaturen	Wij begrijpen dat een minimaal aantal leds op een 4m mast ten goede komt van het comfortniveau. Echter, bij armaturen op 6m en 8m masten zal de lichtbron worden ervaren als een punt source waardoor een minimaal aantal leds hier geen invloed heeft op het comfortniveau. Wij verzoeken de AD deze eis te laten vallen voor de kofferarmaturen. Indien u hier niet mee akkoord gaat, vragen wij u dit te onderbouwen.	Wij zijn van mening dat er ook bij hogere masten wel degelijk sprake kan zijn van hinder. Deze eist blijft gehandhaafd.
113.	Bijlage 9 - kwalitatieve inschrijving armaturen	In Bijlage 9 - kwalitatieve inschrijving armaturen, worden de kegelarmaturen met heldere kap uitgevraagd, maar wel met een diffuus kapje over de leds. Om comfort te verhogen zijn er meerdere mogelijkheden. Wij vragen de AD een (semi-) frosted, (gedeeltelijk) gesatineerd of (gedeeltelijk) geopaliseerde kap toe te voegen in deze aanbesteding als alternatief voor een heldere kap met een diffuse kap over de leds om zo een level playing field te creëren voor meerdere leveranciers.	Zie het antwoord op vraag 5.
114.	Bijlage C - Bestek 2025 -2029	In het bestek wordt kabeltype RTPR gevraagd. RTPR is een Nederlands fabricaat. Kabeltechnisch of	H07BQ-F is gelijkwaardig aan de gestelde RTPR kabelsnoer.

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		functioneel voldoet tevens een H07BQ kabel. Wij vragen de AD kabeltype H07BQ (EU aanduiding) toe te voegen als alternatief kabeltype.	beide hebben de volgende kenmerken: - Halogeenvrij: Veilig voor gebruik in omgevingen waar brandveiligheid een prioriteit is; - Flexibele geleiders: Gemaakt volgens IEC 60228 klasse 5; - UV- en ozonbestendig: Geschikt voor buitengebruik; - Hoge temperatuurtolerantie: Kan temperaturen aan van -40°C tot +90°C; - Chemisch resistent: Bestand tegen oliën, benzine en andere chemicaliën.
115.	Bijlage 9 - kwalitatieve inschrijving armaturen	Aangezien het een levering van nieuwe armaturen betreft met de nieuwste technieken en lange levensduur, zal het onderhoud aan deze armaturen minimaal zijn. De kegelarmaturen worden doorgaans toegepast in een woonwijk op 4m hoogte. Hier is de impact van een reparatie minimaal, ook als er een aantal schroeven losgedraaid dienen te worden. Notabene ook al is de armatuur zonder gereedschap te openen, is er alsnog gereedschap nodig om de driver te verwisselen. Vandaar dat wij denken dat "zonder gereedschap te openen" een niet proportionele eis is. Wij willen de AD vragen deze eis dan ook te laten vallen. Zo niet, vragen wij u dit te onderbouwen.	Deze eis vervalt. Het bestek wordt hierop aangepast.
116.	Aanbestedingsstukken	In de aanbestedingsstukken wordt niets gezegd over het toepassen van een Zhaga connector i.c.m. D4I driver. In het kader van duurzaam inkopen en het future proof maken van het areaal adviseren wij de AD dit toe te voegen in de aanbesteding. Indien u	Wij gaan momenteel geen gebruik maken van flexibele instellingen voor het dynamisch dimmen van de armaturen, aan de leverancier is het vrij om armaturen standaard te voorzien van een connector, als dat het productieproces

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
		hier niet mee akkoord gaat, willen wij u vragen dit te onderbouwen.	bevorderd. Alleen zullen wij geen gebruik maken van de bijkomende diensten.
117.	Bijlage 9 - kwalitatieve inschrijving armaturen	In Bijlage 9 - kwalitatieve inschrijving armaturen" geeft de AD aan dat de powerfactor in gedimde toestand (50%): ≥ 0.85 moet zijn. Bedoeld de AD de powerfactor moet groter of gelijk zijn bij de driver die op 50% staat ingesteld (40W driver ingesteld op 20W) of bedoeld de AD dat de powerfactor op het gegeven profiel bij 50% dimmen nog gelijk of hoger moet zijn dan 0.85 (40W driver in profiel ingesteld op 25W -> 50% dimmen 12.5W)	Het is aan de leverancier om de juiste componenten toe te passen behorende bij de ledmodule. Het is ons bekend dat bij lagere vermogens de verhouding tussen het werkelijke vermogen en het schijnbare vermogen minder gunstig worden, wat resulteert in een lagere powerfactor. Dit is een veelvoorkomend verschijnsel bij elektronische drivers en LED-verlichting.
118.	Deel 3 artikel 34 51 01 Technische eisen	In lid 15 moet de koffer armatuur instelbaar zijn tussen -10 graden en + 10 graden. In bijlage 9 moet de koffer armatuur instelbaar zijn tussen -15 graden en + 15 graden. Wij verzoeken de AD om aan te geven welke tilthoek toegepast moet worden.	Zie het antwoord op vraag 102.
119.	Inschrijvingsbilet	In het inschrijvingsbiljet wordt aangegeven OVL bestek NOP-Urk 2025-2028, terwijl het bestek aangeeft Beste 2025-2029. Wij verzoeken de AD om hierin dezelfde aanduiding te vermelden.	Dit dient 2025-2029 te zijn. Dit is in het bestek niet meer aan te passen, daarom is de nota van inlichtingen hierin leidend.