Algemene informatie

Aanbesteding: Levering armaturen openbare verlichting 2025-2026
Aanbestedende Dienst: Gemeente Nieuwkoop
Referentie: WU-2024-12

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr.
79

Onderwerp:
Sensoriek

Vraag:
: Kunt u bevestigen dat profiel 4 uit perceel 2 en profiel 2 uit perceel 1, het fietspad, volledig met sensoriek aangeboden dient te worden conform de eisen uit bijlage “Gunningscriteria en beoordeling, onder 2.3 Minimale eisen en randvoorwaarden perceel 1 en 2” en het antwoord op vraag 19 uit de nota van inlichtingen?

Antwoord:
Het gaat om profiel 4 uit perceel 2. Op de inschrijfstaat staat het aantal benoemd (144 stuks).

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 27 nov. 2024

Ref.nr.
80

Onderwerp:
TALQ en telemanagement

Vraag:
TALQ en telemanagement: In uw beantwoording lezen en interpreteren wij dat u verwacht dat de ‘puck’ communiceert met Luminizer software middels TALQ. Bent u zich bewust van het feit dat TALQ een backend API is met

een gestandaardiseerd protocol? En dat voor de koppeling van een ander telemanagement systeem tot gevolg heeft dat het gehele systeem afgenomen dient te worden? Immers: het is de backend (lees: cloud software d.m.v. een TALQ Bridge) welke communicatie met Luminizer mogelijk maakt.
Derhalve dient een leverancier van een andere dan LumiNext oplossing het volgende te af te prijzen:
- OLC's (in een nader te bepalen configuratie);
- Segment controllers (in geval van RF oplossing);
- Modem t.b.v. communicatie met de de cloud oplossing:
- Services kosten t.b.v. netwerk communicatie (GSM);
- Kosten t.b.v. de TALQ bridge (feitelijk API);
- Jaarlijkse kosten t.b.v. telemanagement per lichtpunt (wat is gewenste termijn van leveren van de service? Bijvoorbeeld 1, 2 of 5 jaar?)

In de inschrijving is geen mogelijkheid opgenomen om dit voor AD uiteen te zetten. Kunt u verduidelijken wat op welke manier afgeprijsd dient te worden, zodat het level playing field geborgd is.

Antwoord:
Uw eigen software welke communiceert met uw armaturen (of hoe u dat ook regelt met eventuele toeleveranciers is de back-end. Deze moet verbonden worden middels een API conform Talq. Aan de andere zijde haalt Luminext de informatie weer uit de API conform Talq zodat de armaturen te bedienen zijn in Luminext. De kosten voor de API-koppeling tussen Luminext en u zullen door de gemeente gedragen worden. De API-koppeling die u zelf moet maken om de juiste informatie te zenden moet in uw prijs zijn inbegrepen.

Iedereen zal een soort van OLC, puck o.i.d. moeten leveren. Als het maar functioneel werkt. Dit dient bij de prijs te zijn inbegrepen.

Iedere oplossing mag als het maar geen extra werk geeft voor de gemeente om dus Gateways o.i.d. ergens te moeten organiseren (kosten) in een kast of aan een mast met een vaste voeding. Een Gateway in het armatuur functionerend op de schakeldraad OVL van de netbeheerder is wel prima.

modem t.b.v. communicatie moet in het armatuur aanwezig zijn net als een eventuele segmentcontroller. Dit dient bij de prijs inbegrepen te zijn.

GSM service kosten dient u voor 10 jaar mee te nemen in uw prijsstelling.

Jaarlijkse kosten t.b.v. telemanagement dienen voor 10 jaar te zijn opgenomen in armatuurprijs.

De punten omtrent de API kosten zijn aan het begin van het antwoord uiteengezet.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 27 nov. 2024

Ref.nr.
81

Onderwerp:
Telemanagement

Vraag:
Het is onduidelijk welke techniek (hardware) u wenst toe te passen in de door u uitgevraagde armaturen. U stelt dat ‘pucks’ onderdeel worden van de aanbesteding terwijl dit in uw initiële uitvraag (zeer) onduidelijk was. In beantwoording van de vragen stelt u dat leverancier drivers, pucks en zhaga moet leveren als onderdeel van de leveringsomvang. Later stelt u dat inschrijvers meer punten ‘hoger cijfer’ krijgen indien de OLC’s een antenne oplossing in het armatuur heeft. Deze onduidelijkheid en tegenspreking met het wensen van standaardisatie (TALQ koppeling) begrijpen wij niet. Immers: standaarden dienen openheid en flexibiliteit te geven en met het propageren van inbouw OLC’s wijst u juist naar een vendor lock in. Daarnaast wordt in het bestek op geen enkele manier aangegeven wat de hardware technische randvoorwaarden zijn van de OLC’s. Dienen deze o.b. v. RF te werken, is de wens om dit middels een het gsm-netwerk te laten lopen, is de wens om dit d.m.v. bluetooth uit te voeren of wellicht via Zigbee? Kunt u de eisen omtrent de hardware benodigd voor de connectiviteit verhelderen?

Antwoord:
Op pagina 12 van de Gunningscriteria en beoordeling is opgenomen in de beoordeling de functionele eis om armaturen te kunnen bedienen. Hoe u dat organiseert is aan u.

Een antenne in het armatuur geeft geen vendor lock in. Een antenne op het armatuur is esthetisch niet mooi. Een antenne in het armatuur geeft eventueel hogere reparatie/uitwisselkosten van de antenne.

Wij willen functioneel de armaturen kunnen bedienen vanaf kantoor (webbased). Dat we deze kunnen aansturen, bedienen (dimmen of juist niet, uit of aan, eventueel lichtverdeling aanpassen (tunable beam)). Maar ook

storingen binnen krijgen (lamp defect, driver defect, geen verbinding). Daarvoor dient u alle componenten te leveren die nodig zijn voor een compleet werkend systeem zodat de beheerder vanaf internet de armaturen kan bedienen. De verbindingen (communicatie) moeten door u geleverd worden als zijnde plug and play. De installateur moet het armatuur met communicatie op de lichtmast kunnen plaatsen zonder verder extra handelingen te hebben door bijvoorbeeld het bijplaatsen van extra gateways los aan masten of in kasten. Dus puur het installeren en aansluiten van het armatuur, met daarin/op opgesloten de communicatie, op 230V voeding moet ervoor zorgen dat deze up and running is voor de beheerder.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 27 nov. 2024

Ref.nr.
82

Onderwerp:
Bijlage 7A/B

Vraag:
In profiel 3 is een Rijbaan en Fietspad, welk deel moet in de tabel voor de Horizontale verlichtingssterkte gemiddeld (Egem) , Gelijkmatigheid (Uh) , Lichthinder strook (Emax)?

Antwoord:
Inderdaad ontbreekt deze op het inschrijvingsblad. De nieuwe bijlage wordt meegestuurd.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 27 nov. 2024

Ref.nr.
83

Onderwerp:
Gunningscriteria en beoordeling

Vraag:
Onderstaande vraag is door ons eerder gesteld, en in uw antwoord bent alleen ingegaan op de vormgeving maar niet op de vraag om de afmetingen te verruimen. Het vasthouden aan de opgegeven afmetingen creëert geen level playing field voor leveranciers en wij verzoeken u daarom alsnog om onderstaande vraag in behandeling te nemen en de eisen te verruimen.

“De aanbestedende dienst stelt in Gunningscriteria en beoordeling.pdf, hoofdstuk 2.3. Specifieke subjectieve eisen aan het profiel (zij en boven) van de armaturen welke niet objectief toetsbaar zijn. Op basis van de aanbestedingswet mogen
enkel technische eisen worden opgenomen die proportioneel zijn tot het te behalen doel van de aanbesteding. De in hoofdstuk 2.3.1 gestelde eisen zijn zo specifiek en dragen op geen enkele manier bij aan het gestelde doel en resulteren in het feit dat hier geen sprake is van een level playing field (er wordt immers expliciet aangegeven waar een armatuur aan dient te voldoen waarmee andere leveranciers uitgesloten worden). Artikel 2.76 lid 3 van de aanbestedingswet bepaalt dat een aanbestedende dienst in de technische specificaties niet naar een bepaald fabricaat, een bepaalde herkomst of een bijzondere werkwijze die kenmerkend is voor de producten of diensten van een bepaalde leverancier mag verwijzen, waardoor bepaalde leveranciers of bepaalde producten worden bevoordeeld of uitgesloten is. Wij verzoeken de aanbestedende dienst daarom om de maateisen te verruimen; welving van 20 graden naar 60 graden, hoogte naar maximaal 300 mm. Gaat de aanbestedende dienst hiermee akkoord?"

Antwoord:
Ter verduidelijking, de gemeente wil graag een zo plat mogelijk armatuur. De hoogte mag maximaal 250mm zijn. Dit is de maat exclusief het opzetstuk op de mast. Ter verduidelijking wordt er nog een document toegevoegd. De afmetingen worden niet verruimd omdat er naar ons inziens voldoende kegelarmaturen op de markt zijn die hieraan kunnen voldoen.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED

Beantwoord op: 28 nov. 2024

Ref.nr.
84

Onderwerp:
Gunningscriteria en beoordeling

Vraag:
"""Eis: D gemeente Nieuwkoop wil een soort van Kegelvormig armatuur maar niet te hoog, te kegelvormig. [Plaatjes] geen rond armatuur maar 'vierkant'. afgeronde hoeken toegestaan ... kegelvormige hoek of welving..."""

De aanbestedende dienst stelt in Gunningscriteria en beoordeling.pdf, hoofdstuk 2.3. specifieke subjectieve eisen aan het profiel (zij en boven) van de armaturen welke niet objectief toetsbaar zijn. Op basis van de aanbestedingswet mogen enkel technische eisen worden opgenomen die proportioneel zijn tot het te behalen doel van de aanbesteding. De in hoofdstuk 2.3.1 gestelde eisen zijn zo specifiek en dragen op geen enkele manier bij aan het gestelde doel en resulteren in het feit dat hier geen sprake is van een level playing field (er wordt immers expliciet aangegeven waar een armatuur aan dient te voldoen waarmee andere leveranciers uitgesloten worden). Artikel 2.76 lid 3 van de aanbestedingswet bepaalt dat een aanbestedende dienst in de technische specificaties niet naar een bepaald fabricaat, een bepaalde herkomst of een bijzondere werkwijze die kenmerkend is voor de producten of diensten van een bepaalde leverancier mag verwijzen, waardoor bepaalde leveranciers of bepaalde producten worden bevoordeeld of uitgesloten is.

De eisen zijn niet toetsbaar (""een soort van..."""; """welving""). wij verzoeken de aanbestedende dienst de maateisen objectief en toetsbaar te maken, en alleen de hoofdmaten (lengte, hoogte, breedte) te specifieren. Gaat de aanbestedende dienst hiermee akkoord?"""

Antwoord:
De tekening die als voorbeeld is benoemd is hierin helder. Deze is nogmaals toegevoegd met nog meer verduidelijking. Als uw armatuur binnen de maatvoering valt zoals op de tekening dan voldoet deze aan de vormgevingseisen. Dit ook omdat er maximale maten worden benoemd.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED

Beantwoord op: 28 nov. 2024

Ref.nr.
85

Onderwerp:
Telemanagement

Vraag:
Donderdag 17 oktober is in de raadsvergadering het “Beleids- en beheerplan Openbare verlichting 2025-2029”* vast gesteld. In bijlage “Bijlage 2 – Technische ontwikkelingen” met als subtitel “Modulaire systemen en uitwisselbaarheid” staat zowel textueel als grafisch beschreven hoe een modern armatuur is samengesteld met onder andere een Zhaga connector voor zowel communicatie- als sensormodule. De voordelen voor de gemeente om te kiezen voor open standaarden, zoals Zhaga D4i, staat buiten kijf, dit onderschrijft de gemeente in het Beleidsplan nogmaals in Bijlage 3 op pagina 36:
“Binnen de openbare verlichting zegt het Zhaga-keurmerk iets over de uitwisselbaarheid van ledverlichtingsbronnen. Een modulair verlichtingssysteem is duurzamer in gebruik en eenvoudiger bij issues: bij een defect onderdeel hoeft niet het gehele systeem te worden vervangen. Verschillende componenten van verschillende fabrikanten voorzien van een Zhaga logo zijn uitwisselbaar.”
En:
“De gemeente Nieuwkoop zal bij aanschaf van nieuwe producten letten op een goede uitwisselbaarheid van verschillende componenten. Daarbij kan en zal de gemeente gebruik maken van de beschikbare standaarden en keurmerken voor uitwisselbaarheid. Hierdoor verkleint zij het risico op defecten en interoperabiliteitsissues tussen componenten en vendor lock-in.”.

Het antwoord dat op vraag 81 gegeven wordt “Een antenne in het armatuur geeft geen vendor lock in. Een antenne op het armatuur is esthetisch niet mooi. Een antenne in het armatuur geeft eventueel hogere reparatie /uitwisselkosten van de antenne.” Staat haaks op het eigen beleid van de gemeente wat nota bene zeer recent nog is vast gesteld. Daarom het voorstel dat de gemeente het eigen beleid volgt en juist extra punten geeft voor inschrijvingen die volledig standaarden zoals Zhaga D4i volgen.

* https://nieuwkoop.bestuurlijkeinformatie.nl/Agenda/Document/679500f4-4177-42b2-886a-59aa43f7db95?documentId=c8e92602-adda-414c-a0df-

6688fc59e630&agendaItemId=a8cbecf8-f565-4776-a752-700d0b699a16

Antwoord:
Uw voorstel is akkoord. Zagha D4i zal extra worden beloond en wij zullen afzien van een interne antenne.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 2 dec. 2024

Ref.nr.
86

Onderwerp:
Minimale eisen

Vraag:
Er wordt in de nota van inlichtingen gevraagd naar kosten koppelen ander platform met Luminizer. U verwacht dat er hier geen kosten voor in rekening gebracht worden dit te realiseren.
Indien hiervoor wel kosten worden doorbelast zijn deze kosten dan voor u, de OG?

Antwoord:
Als Luminext kosten door wil belasten dan zijn die voor de OG.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 2 dec. 2024

Ref.nr.
87

Onderwerp:
Minimale eisen

Vraag:
Door de verschillende leveranciers van smart communicatie oplossingen zien wij voor u, opdrachtgever, mogelijke problemen als u deze communicatie-nodes uitvraagt bij de aan te bieden armaturen tbv deze aanbesteding
Wij willen OG adviseren het aanschaffen en gebruiken van communicatie-nodes separaat aan te besteden. Naast de aanschaf van communicatie-nodes zijn er, afhankelijk van het toe te passen type node bijvoorbeeld wel of geen gateways nodig. Indien gateways nodig zijn dan is dit aantal vooraf niet te bepalen en is een gedegen plan hiervoor nodig en zal dit met de leverancier van dit product en infra aannemer afgestemd dienen te worden. Daarnaast zijn de kosten hiervoor vooraf niet te bepalen. Niet alle communicatie-nodes zijn op dit moment niet te bedienen vanuit Luminizer en dient er hiervoor wel degelijk een koppeling (met kosten) gemaakt te worden.
Gaat u mee in deze zienswijze?

Antwoord:
Nee u kunt kiezen voor een systeem met bijvoorbeeld SIM kaarten zonder gateways. Het maken van een koppeling met een ander systeem kunt u de kosten ook zelf voor inschatten.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 2 dec. 2024

Ref.nr.
88

Onderwerp:
Minimale eisen

Vraag:
De keuze van de toe te passen communicatie-node heeft consequenties voor

het wel of niet inzetten van gateways binnen uw gemeente. Zover ons bekend zijn de nodes met een interne armatuurantenne (uw voorkeur?) alleen te gebruiken met een (lokale) gateway. Indien hiervoor een voorkeur is dan zijn er meerdere gateways nodig tbv de communicatie met de comminicatie-nodes armaturen en is door ons niet te bepalen om hoeveel gateways het gaat.

Wenst OG wel/geen gateways? Wie dient deze in te kopen?
Is er vooraf iets te zeggen over het aantal toe te passen gateways? Of worden deze ingekocht door de gemeente Nieuwkoop?

Antwoord:
zie ook vraag 85. Hoe u technisch en eenvoudig zorgt voor een goede bediening en monitoring en hoe u de communicatie inricht is aan u. Wij willen funtioneel een goed en betrouwbaar systeem.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 2 dec. 2024

Ref.nr.
89

Onderwerp:
Minimale eisen

Vraag:
Deze vraag is eerder gesteld in vraag 77, maar willen dit graag nogmaals onder de aandacht brengen:
In vraag 58 wordt aan de AD gevraagd om de ldt files door een geaccrediteerd lab te laten uitvoeren. De AD is hiermee akkoord gegaan, echter u moet weten dat dit een grote impact heeft, vooral op de wat kleinere leveranciers. De grote leveranciers hebben vaak zelf een lab, die geaccrediteerd is en waardoor ze makkelijk en goedkoop alle varianten kunnen meten. Leveranciers zonder lab moeten deze metingen laten uitvoeren bij een DEKRA, Dial, etc., waarbij de kosten makkelijk tussen de € 1.000,- en € 1500,- per meting zijn. Wanneer alle ldt files dus gemeten zouden moeten worden bij een geaccrediteerd lab, dan zou dat in ons geval ruim € 700.000,- kosten omdat voor elke lichtkleur, wattage, lensconfiguratie gemeten en geaccrediteerd moet worden.

Wij vragen daarom bij deze aan AD om terug te komen op deze vraag en de ldt files niet door een geaccrediteerd lab te laten uitvoeren? Wij begrijpen dat het belangrijk is dat wat geleverd wordt ook overeenkomt met de lichtberekeningen. Het is dan bijvoorbeeld ook mogelijk om achteraf een controle te doen om te kijken of de lichtberekeningen overeenkomen met de werkelijkheid op straat.

Antwoord:
Het antwoord blijft hetzelfde als op vraag 77

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 2 dec. 2024

Ref.nr.
91

Onderwerp:
punten voor gematteerde kap

Vraag:
Wij hebben na een analyse van uw huidige areaal nog een relevante vraag over de diffuusheid van de lichtkap voor het kegelarmatuur. Om kansen op lichthinder en klachten van burgers te minimaliseren willen wij voorstellen om voor het kegelarmatuur (perceel 1) voor het gebruik van een diffuse /gematteerde kap punten toe te kennen. Ook gelet op de huidige conventionele armaturen die hierover beschikken en waar de burger aan gewend is. Hiermee verhoogt u het visueel comfort binnen gemeente Nieuwkoop en beloont u partijen die investeren in lichtoplossingen met een hoog visueel comfort.

Antwoord:
Wij zullen dit meenemen in de beoordeling van het plan van aanpak.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED

Beantwoord op: 2 dec. 2024

Ref.nr.
92

Onderwerp:
zhaga interfaces

Vraag:
Als gateways niet gewenst zijn, biedt een oplossing via Zhaga-interfaces / D4i de meest flexibele oplossingen. Ook als plug-and-play-oplossing, met omgevingssensoren en bewegingsdetectie en software die meer dan de vereiste functies omvat.
Omdat Luminext de directe verbinding van controllers van derden via de D4i-standaard niet ondersteunt, moet er een API worden opgezet, hoewel de inspanning die hiermee gepaard gaat, vooraf moeilijk in te schatten is. Bovendien wordt vanwege de prijsdruk van de aanbesteding alleen de variant met het kleinste scala aan functies aangeboden, wat OG mogelijk niet wil.
Wij raden u aan om de lampen aan te vragen met een interface volgens Zhaga Book 18 / met D4i-certificering en de software/besturing apart te behandelen. Als de genoemde standaarden worden ondersteund, is de verbinding met fabrikantonafhankelijke software gegarandeerd.

Antwoord:
zie antwoord vraag 88

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 2 dec. 2024

Ref.nr.

Onderwerp:

93 extra documenten

Vraag:
OG zegt dat er wat documenten aan de aanbesteding worden toegevoegd. Wanneer gebeurt dit?

Antwoord:
Deze staan onder de NvI documenten. Wellicht komt dit na publiceren in beeld pas.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel 1 Levering Kegelarmaturen LED
P2 Perceel 2 Het leveren van LED kofferarmaturen

Beantwoord op: 2 dec. 2024