

Nota van Inlichtingen

Behorende bij de aanbestedingsprocedure "Renovatie en onderhoud openbare verlichting"

Kenmerk: K011051

Datum:	Dinsdag 2 juni 2026
Aantal vragen:	53

Inleiding

Deze Nota van Inlichtingen bevat de vragen die gesteld zijn door de partijen, alsmede de antwoorden van de Aanbestedende Dienst. Wij danken de potentiële inschrijvers voor de gestelde vragen en gegeven adviezen. Hieronder volgt de beantwoording van de Aanbestedende Dienst. Tevens kan de Aanbestedende Dienst door middel van de Nota van Inlichtingen gewijzigde, vervallen of aanvullende informatie met betrekking tot de aanbestedingsprocedure verstrekken. De Nota van Inlichtingen is een aanvulling op het aanbestedingsdocument. Indien er tegenstrijdigheden worden geconstateerd met informatie gegeven in het aanbestedingsdocument, dan prevaleert de informatie gegeven in de Nota van Inlichtingen.

Aanvullingen vanuit de aanbestedende dienst:	
	Er zijn geen aanvullingen vanuit de aanbestedende dienst.

Vragen en antwoorden			
Vraag-nummer	Betreft	Vraag	Antwoord
1	Kleur kegel armatuur	AD geeft aan dat de te leveren verlichtingsarmatuur verlichtingsarmatuur, type kegel in de volgende kleuren geleverd mag worden Akzo Nobel Gris 900 Sablé SW302F, RAL 7016 (Antracietgrijs) of RAL 9007 (Grijs aluminium). Is AD ook akkoord met de kleur zwart aangezien die kleur veelvuldig in de openbare ruimte wordt toegepast?	Akkoord, de kleur zwart is ook toegestaan.
2	Lichtkap kegelarmatuur	AD geeft in het document "Functionele specificaties materialen" aan dat het kegel armatuur qua vorm recht, bol- of holvormige is en met transparante of matte kap toegestaan is. Tevens geeft AD in het zelfde document aan dat de lichtkap van het kegelarmatuur geproduceerd dient te zijn van UV-gestabiliseerd kunststof in een uitvoering met heldere kap, lijnpatronen, gedeeltelijke satinerings of opalisering. Kan AD dit nader specificeren? Wordt een compleet heldere of compleet gesatineerde lichtkap ook toegestaan?	De lichtkap mag zijn: helder, helder met lijnpatroon, mat, geheel of gedeeltelijke satinerings, of geheel of gedeeltelijke opalisering.

3	UGR buiten <33	AD geeft aan dat een kegel armatuur dient te voldoen aan UGR-buiten < of gelijk aan 33. Zoals bekend is UGR-buiten ontwikkeld door adviesbureau De Kruijter Public Lighting en zijn zij de enige partij die een armatuur tegen kosten lichttechnisch kan meten en voor het betreffende armatuur een rapport opstellen. Is dit rapport voor levering al benodigd of kan dat ook na gunning aangeleverd worden? Kan AD beargumenteerd aangeven wat het belang is van deze wens, aangezien de lichtmasten in Moerdijk verder uit elkaar staan dan waarop UGR-buiten berekend wordt?	De eis is van toepassing vanwege het comfort voor gebruikers van de openbare ruimte. Het bewijs dat aan de eisen mbt UGR-B wordt voldaan wordt alleen door de beoogd winnende inschrijver (op verzoek) aangeleverd volgens de bijlage Aantoonbaarheid eisen armaturen. Dit is aan de leidraad toegevoegd onder hoofdstuk 5.1.
4	Lichttechniek	AD geeft in het document "Functionele specificaties materialen" aan dat louvres/diffusers, met mogelijkheid tot gedeeltelijke afscherming gewenst zijn. Kan AD beargumenteerd aangeven wat bedoelt wordt met "gedeeltelijke afscherming? Geldt dit voor koffers en kegels? Wordt hier een kunststof schaal bedoeld die in een kegel wordt aangebracht en de helft van de lichtkap afschermt om lichthinder naar omwonenden weg te nemen?	De eis geldt voor zowel kegel- als kofferarmaturen. Met "Armaturen dienen leverbaar te zijn met: - louvres/diffusers, mogelijkheid tot gedeeltelijke afscherming." wil de Opdrachtgever voorkomen dat de aannemer zélf afschermingen moet maken om lichthinder te voorkomen danwel weg te nemen. In plaats van bijvoorbeeld zélf inzetkappen maken of delen van kappen zwart verven wil de Opdrachtgever dat voor de te leveren armaturen specifieke, passende afschermingen leverbaar zijn.
5	Minimaal IK09	AD geeft in het document "Functionele specificaties materialen" aan dat minimaal IK09 wordt gevraagd voor koffer en kegel armaturen. Is AD bereid om de IK waarde voor de koffer armaturen aan te passen naar IK08, aangezien deze armaturen op grotere hoogte worden gemonteerd en indien op 4m de armaturen een kleiner oppervlak hebben en moeilijker te raken zijn met een object? Is AD bereid om de IK-waarde voor kegel armaturen te verhogen naar IK10 aangezien deze armaturen op lichtpunthoogten van 4m worden toegepast en makkelijker te raken zijn met een object? Geldt IK09 voor het hele armatuur of alleen de bovenkap of alleen de lichtkap?	De eis "minimaal IK09" wordt niet aangepast en geldt voor het armatuur als geheel.
6	Surge protector 10 kV Common mode (Fase/Nul – Aarde).	AD geeft in het document "Functionele specificaties materialen? aan dat een Surge protector 10 kV Common mode (Fase/Nul – Aarde) gewenst is. Is het akkoord dat dit in de driver is ondergebracht of wenst AD een aparte module die aangesloten wordt op de driver?	Het doel van de surge protector is het armatuur als geheel (alle elektrische onderdelen en electronica) te beschermen. Als hieraan wordt voldaan is een surge protector die in de driver is ondergebracht toegestaan.

		In artikel 01 04 01 is opgenomen dat het bepaalde in artikel 01 04 02 t/m 01 04 05 van de Standaard niet van toepassing is. Hiermee wordt de risicoregeling uitgesloten. Gezien de contractduur van 4 jaar brengt dit voor inschrijvers een aanzienlijk prijsrisico met zich mee ten aanzien van loon-, materiaal-, brandstof-, transport- en leverancierskosten. In de actuele CROW-toelichting op de RAW-risicoregeling wordt aangegeven dat de risicoregeling in beginsel altijd van toepassing is en alleen bij zwaarwegende/gegronde redenen zou moeten worden uitgesloten. Kunt u aangeven welke zwaarwegende/gegronde redenen ten grondslag liggen aan het uitsluiten van deze risicoregeling bij een contractduur van 4 jaar?	
Deel 3 Blz. 47 van 65 01 04 betalingsregeling: 7 risicoregeling	Indien de risicoregeling uitgesloten blijft, verzoeken wij u om een passende jaarlijkse indexeringsregeling op te nemen voor de eenheidsprijzen gedurende de looptijd van het contract.	In raamovereenkomsten voor onderhoud openbare verlichting is de risicoregeling niet gebruikelijk en wordt een passende indexeringsregeling toegepast. Deze is opgenomen in artikel 01.21.10 van de raamovereenkomst.	
8 Blz. 6 van 65 04 Bijlagen	In de aanbestedingsstukken wordt verwezen naar de bijlagen, waaronder bijlage “Schouwoverzicht” / “te schouwen wegen”. Deze bijlage lijkt echter te ontbreken bij de verstrekte documenten. Kunt u deze bijlage alsnog beschikbaar stellen? Daarnaast verzoeken wij u te bevestigen of de daarin opgenomen wegen volledig en limitatief zijn voor de uit te voeren schouw.	Het schouwoverzicht wordt aan de nota van inlichtingen toegevoegd.	

	Blz. 10 van 65 Bestekpost 1023 Vervangen lampen in een remplace voor retrofit	Bij bestekpost 1023 “Vervangen lampen in een remplace voor retrofit” is opgenomen dat revisiegegevens moeten worden aangeleverd volgens artikel 34 13 08 van deel 3. In de aanbestedingsdocumenten wordt hiervoor verwezen naar een model/Excel-bestand, maar dit Excel-bestand is niet bij de verstrekte documenten aangetroffen. Daarnaast is voor deze bestekpost niet duidelijk welke revisiegegevens specifiek verlangd worden bij het vervangen van conventionele lampen door retrofit LED-lampen. Kunt u het ontbrekende Excel-bestand alsnog beschikbaar stellen en aangeven welke revisiegegevens voor bestekpost 1023 minimaal moeten worden aangeleverd? Gaat het hierbij uitsluitend om het verwerken van de mutatie van de lamp/retrofit LED-lamp per objectnummer in het OVL-beheersysteem, of dienen ook aanvullende gegevens zoals armatuurgegevens, systeemvermogen, schakeling/dimregime, montagedatum en overige technische gegevens te worden aangeleverd?	Er wordt geen excel-bestand beschikbaar gesteld. In artikel 34.13.08 zijn de revisiegegevens opgesomd, de aannemer dient in LMS de gewijzigde gegevens te muteren. De lampgegevens staan vermeld onder het armatuur.
10	Blz. 4 van 65 lid 08 Korting	In deel 1, artikel 08 Korting, is bepaald dat de in paragraaf 1.05 lid 2 genoemde datum en de op grond van paragraaf 1.05 lid 3 vastgestelde termijnen niet met elkaar in verband staan. Daarnaast is in artikel 34 22 02 opgenomen dat de kortingen worden gemaximaliseerd tot de waarde van de deelopdracht. Kunt u bevestigen dat, indien meerdere kortingen van toepassing zijn binnen dezelfde deelopdracht, de totale korting nooit hoger kan zijn dan de waarde van die betreffende deelopdracht? Daarnaast verzoeken wij u te verduidelijken of kortingen voor overschrijding van verschillende termijnen, responstijden, hersteltijden en administratieve termijnen cumulatief worden toegepast tot maximaal de waarde van de deelopdracht, of dat per incident/termijn een afzonderlijke maximering geldt.	Wij kunnen niet bevestigen dat, indien meerdere kortingen van toepassing zijn binnen dezelfde deelopdracht, de totale korting nooit hoger kan zijn dan de waarde van die betreffende deelopdracht. Het gestelde in artikel 34 22 02 lid 02 heeft betrekking op de cumulatieve kortingen in artikel 34 22 02 lid 01.

11	Blz. 16 van 65 Bestekpost 2010 Aanbrengen verlichtingsobject n=1	Bij bestekpost 2010 "Aanbrengen verlichtingsobject n=1" is opgenomen dat het ophalen van informatie, aanpassen van status(sen) en terugmelden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem moet plaatsvinden volgens artikel 34 43 01 en 34 22 01. Artikel 34 43 01 valt echter onder Correctief onderhoud, informatieoverdracht en heeft betrekking op storingen. Bestekpost 2010 betreft het aanbrengen/plaatsen van een verlichtingsobject en is daarmee geen storing of correctief onderhoud. Kunt u bevestigen of de verwijzing naar artikel 34 43 01 bij bestekpost 2010 correct is? Zo ja, kunt u toelichten welke verplichtingen uit artikel 34 43 01 specifiek van toepassing zijn op bestekpost 2010? Zo nee, kunt u aangeven welke bepaling hier bedoeld is voor de administratieve verwerking en terugmelding in het OVL-beheersysteem?	De genoemde artikelen zijn van toepassing op de bestekposten waar deze genoemd worden. Bestekpost 2010 kan onderdeel zijn van correctief onderhoud. Alle communicatie mbt tot onderhoud en opdrachten verloopt via het OVL-beheersysteem. In artikel 34 43 01 zijn de bepalingen met betrekking tot het gebruik van het OVL-beheersysteem opgenomen en derhalve relevant voor deze bestekposten.
12	Blz. 48 van 65 artikel 01 10 02 Ontheffingen in verband met de uitvoering van werkzaamheden	In artikel 01 10 02 "Ontheffingen in verband met de uitvoering van werkzaamheden" is bepaald dat de aannemer, in afwijking van §5 lid 1 sub a UAV 2012, zelf de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden verzorgt. Tevens is bepaald dat de benodigde vergunningen/ontheffingen en kosten op de website van de gemeente zijn te raadplegen en dat deze kosten in de uitvoeringskosten moeten zijn opgenomen. Kunt u limitatief aangeven welke vergunningen en/of ontheffingen de aannemer voor deze raamovereenkomst moet verzorgen en met welke kosten/leges inschrijvers rekening moeten houden? Daarnaast verzoeken wij u te bevestigen of gemeentelijke leges/kosten voor werkzaamheden in opdracht van de gemeente daadwerkelijk aan de aannemer worden doorbelast, of dat hiervoor vrijstelling dan wel verrekening geldt. Indien gedurende de contractperiode aanvullende vergunningen, ontheffingen of gewijzigde tarieven van toepassing worden, verzoeken wij u te bevestigen dat deze kosten als meerwerk/verrekenbare kosten worden behandeld.	Initieel gaat het om de gemeentelijke ontheffing voor parkeren, deze worden bij aanvang door de opdrachtgever kosteloos beschikbaar gesteld. Indien blijkt dat andere vergunningen of ontheffingen nodig zijn, bijvoorbeeld door gewijzigde regelgeving, dan dient de aannemer de deze zelf aan te vragen. De kosten kunnen met de opdrachtgever worden verrekend.

13	Blz. 50 van 65 lid 04 en 05	In artikel 01 19 01 lid 04 en lid 05 wordt verwezen naar de kennisgeving als bedoeld in artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, het zichtbaar aanbrengen daarvan op de bouwplaats, het actualiseren van het V&G-plan uitvoeringsfase en het overdragen van het V&G-plan en dossier bij oplevering. Kunt u verduidelijken hoe deze verplichtingen binnen deze RAW-raamovereenkomst moeten worden toegepast? Geldt de kennisgeving en het V&G-plan voor de raamovereenkomst als geheel, of dient dit per deelopdracht/projectlocatie te worden opgesteld, zichtbaar aangebracht, geactualiseerd en overgedragen? Daarnaast verzoeken wij u aan te geven welke documenten minimaal onderdeel moeten uitmaken van het in lid 05 genoemde dossier en of hiervoor een format of standaard opleverdossier beschikbaar wordt gesteld.	Het antwoord op uw eerste vraag is dat het afschrift bij alle werkzaamheden aanwezig moet zijn. In plaats van zichtbaar aanbrengen volstaat het beschikbaar hebben van het afschrift op het werk. Het antwoord op uw tweede vraag is dat de kennisgeving en het V&G plan geldt voor de raamovereenkomst als geheel. Het V&G plan ontwerpfase is bij de aanbestedingsdocumenten gevoegd, u dient deze aan te vullen en actueel te houden (V&G plan uitvoeringsfase).
14	Blz. 60 van 65 artikel 34 31 01	In artikel 34 31 01 "Groepsremplace" is opgenomen dat onder groepsremplace wordt verstaan het in een aaneengesloten periode vervangen van lampen, ongeacht of deze defect zijn of niet, met uitzondering van lampen vermeld onder artikel 34 32 01 lid 03. Wij constateren dat in artikel 34 32 01 "Groepsremplace" geen lid 03 is opgenomen. Hierdoor is onduidelijk welke lampen zijn uitgezonderd van de groepsremplace. Kunt u aangeven of de verwijzing naar artikel 34 32 01 lid 03 correct is? Zo ja, kunt u het ontbrekende lid 03 alsnog verstrekken? Zo nee, kunt u aangeven welke bepaling bedoeld is en welke lampen wel of niet onder de groepsremplace vallen?	Er zijn geen lampen die worden uitgezonderd, daarom is lid 03 niet opgenomen. De door u genoemde verwijzing in 34 31 01 lid 01 komt te vervallen.
15	Algemeen beheer systeem	In de aanbestedingsdocumenten wordt op meerdere plaatsen verwezen naar een online OVL-beheersysteem en naar een bijlage "Handleiding OVL-beheersysteem". Er wordt echter geen concrete naam van het beheersysteem vermeld. Kunt u aangeven welk OVL-beheersysteem door opdrachtgever wordt gebruikt of gaat gebruiken?	De opdrachtgever maakt momenteel gebruik van het OVL-beheersysteem LMS.

16	Blz. 34 van 65 Post 41 Masten en uithouders Staal	In het vorige bestek werden voor de 4 meter masten zowel conische als cilindrisch verjongde masten toegepast en voor de 6 en 8 meter masten cilindrisch verjongde masten. In het huidige bestek lijken bij de bestekposten 410010, 410020 en 410030 stalen conische masten te worden uitgevraagd. Kunt u bevestigen dat in deze raamovereenkomst voor de 4 m, 6 m en 8 m masten uitsluitend conische masten moeten worden geleverd en toegepast?	AD bevestigt dat in deze raamovereenkomst voor de 4m, 6m en 8m masten uitsluitend conische masten zijn opgenomen.
17	deel 2.2 post 2 "Installatiewerkzaamheden N=1" en post 3 "Installatiewerkzaamheden N>1"	Bij diverse bestek posten onder post 2 "Installatiewerkzaamheden N=1" en post 3 "Installatiewerkzaamheden N>1" is opgenomen dat het ophalen van informatie, aanpassen van status(sen) en terug melden van werkzaamheden via het OVL-beheersysteem moet plaatsvinden volgens onder andere artikel 34 22 01. Artikel 34 22 01 heeft betrekking op prioriteit, respons- en hersteltijden bij onderhoud/storingen. De bestek posten onder post 2 en 3 betreffen echter installatiewerkzaamheden, zoals het aanbrengen, verwijderen, vervangen en verplaatsen van verlichtingsobjecten en armaturen. Kunt u bevestigen dat de verwijzing naar artikel 34 22 01 bij alle bestek posten onder post 2 en 3 uitsluitend betrekking heeft op de termijn voor administratieve afhandeling/terugmelding in het OVL-beheersysteem, zijnde de termijn van technisch gereed tot administratief gereed? Indien dit niet het geval is, verzoeken wij u aan te geven welke verplichtingen uit artikel 34 22 01 specifiek van toepassing zijn op de bestek posten onder post 2 en 3.	De verwijzing in deze besteksposten naar artikel 34 22 01 heeft inderdaad alleen betrekking op de termijn "Technisch gereed tot administratief gereed: binnen twee werkdagen" in het OVL-beheersysteem.
18	Deelopdrachten	Worden deelopdrachten conform de raw methodiek uitgevraagd bij de aannemer?	Deelopdrachten worden verstrekt volgens artikel 01.21.05, met uitzondering van deelopdrachten m.b.t. storingen en calamiteiten: deze worden in de vorm van meldingen middels het OVL-beheersysteem LMS aan de aannemer verstrekt.
19	Deelopdrachten	Worden schades en storingen per geval als losse deelopdracht behandelt?	Storingen en schades worden per geval als losse deelopdracht in de vorm van meldingen middels het OVL-beheersysteem LMS aan de aannemer verstrekt.
20	K1. Werkwijze	Waar ligt de meeste faalkosten in de huidige situatie	Op dit moment ervaart de aanbestedende dienst geen faalkosten bij de werkwijze van de huidige aannemer.

21	K1. Werkwijze	Wat definieert voor de gemeente een 'goede opdrachtnemer'?	Zoals vermeld bij de doelstelling van K1. Werkwijze: De opdrachtgever is op zoek naar een partij die praktisch, pragmatisch en proactief opereert en die werkzaamheden uitvoert met oog voor zowel een efficiënte samenwerking als een zorgvuldige omgang met de omgeving en het milieu. De gemeente waardeert korte, laagdrempelige en efficiënte lijnen. Tegelijkertijd is het van belang dat onderhouds- en renovatiewerkzaamheden aan de openbare verlichting met minimale hinder voor bewoners, bedrijven en weggebruikers worden uitgevoerd en dat meldingen en klachten adequaat worden afgehandeld.
22	K1. Werkwijze	Welke knelpunten ervaart de gemeente momenteel in het beheer van OVL?	Op dit moment ervaart de aanbestedende dienst geen knelpunten in het beheren van het OVL.
23	OVL- Beheersysteem	Welk OVL- beheersysteem wordt binnen deze overeenkomst gebruikt?	Op dit moment wordt het OVL-beheersysteem LMS gebruikt.
24	Korting overschrijding	De korting voor de overschrijding prioriteit hoog en middel is met 250 euro per uur of 250 per dag zeer hoog en staat niet in verhouding door de gelden financiële schade. Wij verzoeken u deze te matigen naar 100 euro, indien u niet akkoord gaat verzoeken wij u te onderbouwen uit welke geleden financiële schade deze korting bestaat?	De kortingen in artikel 34 22 02 lid 01 van 250 euro per incident per uur en 250 euro per incident per werkdag worden aangepast naar 150 euro per uur en 150 euro per incident per werkdag. Dit is in lijn met de te verwachte kosten voor inzet van eigen personeel en extern personeel indien niet aan de vereiste doorlooptijden wordt voldaan.
25	Weegfactoren	In tendered staat de volgende weegfactoren K1 Werkwijze weegfactor 30% K2. Systeemvermogen per profiel weegfactor 10% Inschrijfsom weegfactor 60% In 7.1 Gunningscriterium wordt aangegeven dat voor de prijs 40 punten te behalen zijn. In 7.2 Beoordelingsmethodiek wordt voor K1 maximaal € 800.000 en voor k2 € 200.000 korting gegeven. Wij verzoeken u eenduidig toe te lichten wat juist is en op welke wijze de gunning plaats zal vinden?	De gunningsmethodiek die wordt gehanteerd is gunnen op waarde. Er stond een fout in het aanbestedingsdocument, er kunnen geen 40 punten behaald worden voor het onderdeel Prijs. Dit is aangepast in het aanbestedingsdocument en deze is toegevoegd aan de Nota van Inlichtingen. Omdat er in TenderNed geen bedragen groter dan 100 kunnen worden ingevuld bij de weegfactoren van de gunningscriteria hebben we getracht dit in de juiste verhoudingen weer te geven. De weging van de gunningscriteria K1. en K2. is zoals vermeld staat in het aanbestedingsdocument. Max. €800.000 voor kwaliteitscriterium 1 en max. €200.000 voor kwaliteitscriterium 2.

26	In te dienen stukken	In de leidraad staat bij diverse stukken dat deze in te dienen zijn op verzoek na de gunningsbeslissing, echter in tenders worden deze veelal gevraagd bij indiening. Dit is bijvoorbeeld het geval bij kerncompetentie 1 en bij de certificeringen. Om onduidelijkheid te voorkomen verzoeken wij u een eenduidig overzicht te geven van alle bij inschrijving in te dienen stukken.	U dient bij inschrijving de volgende documenten in te dienen via TenderNed: - Referentie t.b.v. kerncompetentie 1 (gebruik hiervoor bijlage 3); - Erkenning Enexis om aan het net te mogen werken; - VCA** of gelijkwaardig; - ISO9001 of gelijkwaardig; - ISO14001 of gelijkwaardig. Indien een van de certificeringen niet bij inschrijving worden ingediend via TenderNed zullen deze bij de voorlopige gunningsbeslissing worden opgevraagd. De Referentie t.b.v. kerncompetentie 1 is een verplichting om in te dienen bij inschrijving.
27	Eis UGR kegel armatuur - Programma van Eisen	PvE Lichttechniek – Hier staat een extra eis voor het kegel armaturen – UGR buiten ≤ 33. Deze extra eis staat niet in de bijlage met Profielschetsen. Indien er wel aan deze eis moet worden voldaan? Kunt u deze dan opnemen in de Profielschets – profiel 2 smalle woonstraat - voor het kegel armatuur	Kegelarmaturen moeten aan de eis UGR-B ≤ 33 voldoen, zoals in het PvE is vermeld, het document met profielschetsen behoeft hiervoor geen aanpassing.
28	Hoogte Kegel armatuur 300 mm	Vormgeving – Kegel armatuur: Hoogte kegelarmatuur minimaal 300 mm. Is deze maat van 300 mm exclusief het opzet gedeelte voor de montage op de lichtmast?	ja, de maat is exclusief het opzetstuk.
29	Dialux. Evo -bestanden – namen van de profielen	De namen van de Profielen in de Dialux.Evo bestanden komen niet overeen met de namen van de profielen in de Bijlage Profielschetsen. Kunt u deze namen uniform maken.	De namen zijn aangepast in het nieuwe evo-bestand.
30	Bijlage – Profielschetsen: Uithouder lengte koffer armatuur (EU 1500)	In het Dialux.Evo bestand heeft de Woonstraat (Profiel 3) een 6 m. opschuif met een uithouder lengte van 750 mm. Profiel 4 – Ontsluitingsweg - heeft in het Dialux.Evo een uithouderlengte van 1250 mm. Deze lengte van deze twee uithouders komen niet overeen! Graag aanpassen? In het bestek zijn de te leveren uithouders 1500 mm lang.	De uithouderlengtes zijn allebei aangepast naar 1500 mm, zie het nieuwe evo-bestand (v2).

31	Aanbestedingsleidraad Openbare Verlichting – 7.2 Beoordelingsmethodiek: Fictieve korting K2 Systeemvermogen per profiel. Systeemvermogen per profiel.	Aanbestedingsleidraad Openbare Verlichting – 7.2 Beoordelingsmethodiek: Fictieve korting K2 Systeemvermogen per profiel, score 5 punten: Euro 200.000 . Wanneer in de Excel bijlage 4 - Systeemvermogen per profiel t.b.v. EMVI, de score van 5 punten wordt behaald, ontstaat een fictieve korting van Euro 250.000. SWanneer in de Excel bijlage 4 - Systeemvermogen per profiel tbv EMVI, de score van 5 punten wordt behaald ontstaat een fictieve korting van Euro 250.000. Dit is Euro 50.000 hoger! Wat wordt de fictieve korting voor K2 worden, bij het behalen van een score van 5 punten?	De waarde bij score 5 is aangepast naar EUR 200.000,00 in de bijlage Systeemvermogen per profiel t.b.v. EMVI v2.
32	Aanbestedingsleidraad Openbare Verlichting – 5.1 Inschrijving: Hier staat: De inschrijving dient alle onderstaande onderdelen te bevatten (compleetheit):	De lichtberekeningsdocumenten ontbreken : Dialux.Evo bestand, LDT-files en Bijlage – Format Aantoonbaarheid eisen armaturen Graag de in te dienen lijst compleet maken.	Het dialux evo-bestand en de ldt-files worden toegevoegd aan het overzicht 'in te dienen bij inschrijving' in hoofdstuk 5.1. De bijlage aantoonbaarheid eisen armaturen moet door de beoogd winnende inschrijver na voorlopige gunning worden ingediend, dit is ook in paragraaf 5.1 toegevoegd.
33	Bijlage – Profielschetsen: Tilthoek kofferarmaturen 0 graden t.o.v. wegdek	In bijlage – Profielschetsen staat op bladzijde 2, bij Uitgangspunten Profielberekeningen staat: Er dient, in het geval van kofferarmaturen op een uithouder, te worden gerekend met een tilthoek van 0 graden t.o.v. het wegdek. In het aangeleverde Dialux.Evo bestand hebben profiel 3 en profiel 4 een tilthoek van 5 graden t.o.v. het wegdek. Dit komt niet overeen! Wat moet de tilthoek zijn voor kofferarmaturen?	De tilthoek voor kofferarmaturen moet zijn: 0 graden. Het evo-bestand is hierop aangepast (v2).
34	Prijscriterium	In 7.1 Gunningscriterium geeft u aan dat met het prijscriterium 40 punten te behalen zijn, echter de overige criteria worden verrekend naar een bedrag. Wij verzoeken u toe te lichten hoe wij de 40 te behalen punten moeten zien?	Zie het antwoord op vraag 25.

35	Kwaliteitscriterium 1. Werkwijze	Bij Kwaliteitscriterium 1. Werkwijze stelt u het volgende: De beschrijving dient te voldoen aan de onderstaande eisen: • Maximaal 3 pagina's A4. Schema's, tabellen, bijlagen, voorpagina's inhoudsopgaven e.d. worden niet meegeteld. Kunt u bevestigen dat dit betekent dat naast de 3 pagina's A4 er bijlage met schema's en tabellen mogen worden ingediend?	Dit is correct.
36	Extra vragenronde	Vanwege onduidelijkheden die mogelijk na ontvangst van de antwoorden nog nadere toelichting vereisen, verzoeken wij om een tweede vragenronde toe te voegen en de inschrijftermijn te verlengen. Dit stelt alle inschrijvers in staat om zorgvuldige en nauwkeurige aanbiedingen op te stellen die volledig voldoen aan de eisen van de aanbestedende dienst.	Er wordt geen 2e Nota van Inlichtingen toegevoegd aan de planning van de aanbestedingsprocedure.
37	UGR	Graag ontvangen wij uw bevestiging of tijdens deze aanbesteding een onafhankelijke expert (bijvoorbeeld De Kruijter Openbare Verlichting) fysieke metingen zal uitvoeren aan de demonstratiearmaturen. Tevens vernemen wij graag of het overschrijden van $UGR \leq 33$ zal leiden tot afwijzing van de inschrijving.	AD bevestigt dat niet voldoen aan de gestelde UGR-eis leidt tot uitsluiting van de aanbestedingsprocedure. Het is aan de AD om te bepalen op welke manier zij verificaties uitvoert en maakt gebruik van externe kennis om zich hierin te laten ondersteunen. Het uitvoeren van fysieke metingen wordt op voorhand niet uitgesloten.
38	UGR	Kan de aanbestedende dienst aangeven op welke wijze u controleert en verifieert dat de door inschrijvers aangeboden conische armaturen daadwerkelijk voldoen aan de eis van $UGR \leq 33$, inclusief de gehanteerde beoordelingsmethode en verificatieprocedure?	Net als de overige eisen controleert de AD op basis van de aangereikte documenten en maakt hierbij gebruik van externe kennis om zich hierin te laten ondersteunen.
39	Evmin-parameter	Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat niet vereist dat wordt voldaan aan de Evmin-parameter? Deze parameter komt wel voor in het Dialux-bestand voor profielen 2, 3 en 4, maar in het document "Bijlage - Profielschetsen" wordt niet aangegeven dat hieraan moet worden voldaan.	Zoals in het document is aangegeven wordt de verticale verlichtingssterkte buiten beschouwing gelaten. Zie de bijlage Profielschetsen v2 voor de aangepaste verlichtingseisen.

40	EMC-conformiteit	In het PvE wordt geen expliciete eis gesteld aan EMC-conformiteit volgens de geldende Europese normen. Kunt u toelichten waarom deze eis niet is opgenomen? EMC-conformiteit voorkomt storingen, waarborgt betrouwbare werking van drivers, OLC's en sensoren, en minimaliseert risico's op interferentie met andere installaties in de openbare ruimte. Dit is essentieel voor een stabiel en veilig OVL-systeem. Is het mogelijk EMC-conformiteit alsnog als minimumeis op te nemen?	EMC conformiteit is onderdeel van de CE-richtlijn en wordt daarom niet apart uitgevraagd.
41	Certificering	In het PvE wordt geen eis gesteld aan D4i-certificering. Kunt u toelichten waarom deze certificering niet is opgenomen? D4i borgt interoperabiliteit, betrouwbare energiemetingen en gestandaardiseerde asset-data, waardoor armaturen probleemloos samenwerken met huidige én toekomstige OLC's en sensoren. Dit verkleint faalkansen en ondersteunt efficiënt beheer. Is het mogelijk D4i-certificering alsnog als minimumeis op te nemen?	D4i-certificering wordt niet opgenomen omdat geen gebruik gemaakt wordt van OLC's en sensoren.

42	Materiaal	In het PvE wordt momenteel geen specifieke materiaalnorm genoemd voor de behuizing van de armaturen. Kunt u toelichten waarom er geen eis is opgenomen voor een aluminium behuizing met een koperpercentage van maximaal 1,4%? Voor armaturen die worden toegepast in een C5-corrosieomgeving en/of in de directe nabijheid van de grond, is een laag koperpercentage essentieel. Aluminiumlegeringen met meer dan 1,4% koper vertonen in deze omstandigheden een aanzienlijk verhoogde kans op putcorrosie, spanningscorrosie en versnelde aantasting, wat direct invloed heeft op: - Levensduur en structurele integriteit - Corrosiebestendigheid in C5-klimaat - Onderhoudsfrequentie en total cost of ownership - Veiligheid en bedrijfszekerheid van de installatie Een aluminium behuizing met maximaal 1,4% koper (zoals gebruikelijk in hoogwaardige EN-gecertificeerde legeringen) is in de markt de standaard voor duurzame OVL-armaturen in zware klimaatomstandigheden. Kunt u aangeven of u bereid bent deze materiaal- en legeringsspecificatie alsnog als minimeis op te nemen?	Er worden geen aanvullende eisen voor materiaal- en legeringsspecificatie opgenomen.
----	-----------	---	--

43	Certificering	In het PvE wordt momenteel niet expliciet verwezen naar ENEC of ENEC+ certificering. Kunt u toelichten waarom deze certificeringen niet zijn opgenomen als minimale eis? De ENEC- en ENEC+-certificeringen borgen dat armaturen en componenten voldoen aan onafhankelijke Europese veiligheids- en kwaliteitsnormen, inclusief structurele producttesten, productie-audit en doorlopende kwaliteitsbewaking. Dit biedt opdrachtgevers aantoonbare zekerheid over: Elektrische veiligheid — conformiteit met Europese veiligheidsnormen voor OVL-armaturen. Mechanische betrouwbaarheid — structurele testen op duurzaamheid, trillingen en belasting. Consistente productkwaliteit — periodieke fabrieksinspecties en batch-controles. Risicobeheersing voor de opdrachtgever — minder kans op uitval, storingen en aansprakelijkheidsrisico's. Gelijk speelveld in de markt — uitsluiting van niet-gecertificeerde producten die niet aantoonbaar aan EU-normen voldoen. Gezien het belang van veiligheid, betrouwbaarheid en levensduur binnen de openbare verlichting, achten wij ENEC en ENEC+ een proportionele en marktconforme minimeis. Kunt u aangeven of u bereid bent deze certificeringen alsnog op te nemen in het PvE?	Er wordt geen ENEC of ENEC+ uitgevraagd om te voorkomen dat een gedeelte van de markt wordt uitgesloten, gezien de hierbij relevante eisen ook op een andere manier aantoonbaar gemaakt kunnen worden.
44	Maatvoering	In het huidige PvE wordt voor de diameter een minimale maat van 400 mm gevraagd. Wij verzoeken u deze eis te verruimen naar minimaal 360 mm. Een diameter van 360 mm biedt volledig gelijkwaardige én in veel gevallen zelfs betere mogelijkheden voor een optimale lichtverdeling. Daarnaast kan het armatuur met aanzienlijk minder materiaal worden geproduceerd, wat leidt tot een lagere milieu-impact en beter aansluit bij de duurzaamheidsdoelstellingen binnen deze aanbesteding. Deze verruiming vergroot de proportionaliteit van de eis, zonder concessies aan beeldkwaliteit of functionaliteit.	Er zijn meer dan voldoende armaturen in de markt beschikbaar die aan de eis voldoen. De eis wordt daarom niet aangepast.

45	Corrosie bescherming	In de aanbestedingsdocumenten wordt niet gesproken over het beschermen van de armaturen tegen corrosie. Gezien de ligging van de gemeente Moerdijk in een industriegebied achten wij dit een essentieel kwaliteitsaspect. Verzoek: kan de aanbestedende dienst bevestigen dat voor alle toe te passen armaturen een corrosiebestendigheid conform C5-classificatie (ISO 12944) wordt vereist, en dit als minimale eis opnemen in de specificaties? Hiermee wordt de kwaliteit en levensduur van de armaturen aantoonbaar geborgd. Daarbij adviseren wij om ook te vragen om aantoonbare getekende declaratie dat aan C5 wordt voldaan met bijbehorende datasheets van de applicateur.	Er worden geen aanvullende eisen voor corrosiebestendigheid opgenomen.
46	Excel bijlage 4 Systeemvermogen	Wanneer in de Excel bijlage 4 - Systeemvermogen per profiel tbv EMVI, de score van 5 punten wordt behaald ontstaat een fictieve korting van Euro 250.000. Euro 50.000 hoger? Wat wordt de fictieve korting voor K2 worden, bij het behalen van een score van 5 punten?	Zie het antwoord op vraag 31.
47	1021 Schouwen 102110 343099 Het schouwen van de OVL avond/ nacht keer 8,00 F Schouwen dient 2x per jaar (maart en oktober) in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden. Betreft: - visueel controleren op werking van de	Schouwen dient 2x per jaar (maart en oktober) in de avond/ nachturen tijdens regulier ingeschakelde verlichting plaats te vinden. Betreft: - visueel controleren op werking van de lamp in armaturen en scheefstand van lichtmast/uthouder/armatuur Inclusief: - Direct melden van geconstateerde gebreken in het beheersysteem; - Te schouwen wegen volgens bijlage. Uitvoering conform artikel 34 32 02 in deel 3. Schouwen wegen volgens welke bijlage?	Het schouwoverzicht wordt aan de nota van inlichtingen toegevoegd.

48	Bestek – algemeen – 04 bijlagen	04 Bijlagen De volgende bijlagen behoren tot deze RAW-raamovereenkomst: - Handleiding OVL-beheersysteem; - Schouwoverzicht (te schouwen wegen) Deze bijlagen ontbreken! Graag aanleveren?	De ontbrekende documenten worden aan de nota van inlichtingen toegevoegd.
49	Bestek bepaling 34 32 02 – bijlage schouwoverzicht	34 32 02 SCHOUWEN VAN DE OPENBARE VERLICHTING 01 Het schouwen omvat de hoofdwegen volgens bijlage Schouwoverzicht Deze bijlage ontbreekt! Graag aanleveren.	Het schouwoverzicht wordt aan de nota van inlichtingen toegevoegd.
50	Bestekpost 301420 – Objectnummer L van Levering	In bestekpost 301420 staat een L van Levering achter Objectnummer. Dit is bij alle overige bestekposten een T! Klopt deze L?	Dank voor uw oplettendheid, ook in deze bestekpost moet de hoeveelheid ter inlichting van het objectnummer 'T' zijn. De raamovereenkomst wordt hierop aangepast.
51	Bijlage – Profielschetsen -	Hierin staat: • Iedere leverancier dient minstens 3 optieken per armatuurtype te kunnen aanleveren, waaronder één symmetrisch optiek (bijvoorbeeld smal, medium, breed); Een symmetrische optiek voor een koffer armatuur is zeer ongebruikelijk. Kunt u deze eis voor het koffer armatuur schrappen?	Hiermee wordt bedoeld: smal, medium en breedstralende optieken.
52	Bijlage – Programma van Eisen – Datasheet in pdf	Hierin staat onder: “Lichtberekening”: De inschrijver levert bij inschrijving de verlichtingsberekeningen en de gebruikte .ldt- of .ies-files aan en een datasheet in .pdf van de toe te passen armaturen. Wat moet deze datasheet bevatten? Deze Datasheet staat niet bij de in lijst met te dienen documenten!	Het betreft de datasheet met armatuurspecificaties, zoals die bij vrijwel alle leveranciers vrij beschikbaar is.

53	Verlichting	Ontbreken lichtberekeningsdocumenten: Dialux.Evo bestand, LDt-files en Bijlage – Format Aantoonbaarheid eisen armaturen Kan de A.D. deze lijst in de aanbestedingsleidraad compleet maken?	Zie het antwoord op vraag 32.
----	-------------	---	-------------------------------