



Nota van Inlichtingen 1 bij: Openbare verlichting Bollen 5
Gepubliceerd onder nummer: GEZ HLT NW 112024 PRJ-2400287
Datum: 08-05-2026

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	SROI	Het door u gevraagde percentage SROI van 5% van de opdrachtsom is hoog, en ongebruikelijk in de markt. Wij verzoeken u dit aan te passen naar 5% van de loonsom of 2% van de opdrachtwaarde.	De gemeente wil een meedenkend partner voor opdrachtgevers zijn en is bereid om het SROI % te laten zakken naar 1,5% van de OPDRACHTsom. Dit om tegemoet te komen aan de specialistische werkzaamheden en de verhouding materiaal/ arbeid in dit project. De gemeente stelt het DOEL van Social return voorop en dat is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt via opdrachten aan werk(ervaring) helpen. Aan dit doel kan in allerlei vormen worden bijgedragen. Daarom biedt de gemeente ook brede mogelijkheden voor de invulling van SROI. Dus er kan méér dan iemand rechtstreeks aan de betreffende opdracht verbinden. U kunt bijvoorbeeld ook: ***iemand uit de doelgroep inzetten op een andere afdeling in uw bedrijfsvoering (administratie, receptie, catering, schoonmaak, etc), ***mensen opleiden (mbo-BBI, Mbo-Bol, Pro-Vso, leerlijnen) / kennis delen (o.a. in samenwerking met onderwijsinstellingen / werkgeversservicepunten)***sociale producten/diensten afnemen welke een direct verband hebben met het voorwerp van de opdracht, of ***een combinatie van dit alles. De gemeente denkt graag met haar opdrachtnemers mee en biedt ondersteuning in de vorm van een coördinator Social Return. Gezien de brede mogelijkheden voor invulling en de doorlooptijd van het werk vindt de opdrachtgever dat het mogelijk en billijk is voor de opdrachtnemer om aan de SROI-verplichting van 1,5% over de opdrachtsom te voldoen.
2	PVA G2. Tijdigheid	U vraagt hier hoe wordt omgegaan met kleine snelle klussen zoals: facturatie, registratie, prijsopgave problemen, feestverlichting en plaatsen van noodverlichting. Wij verzoeken u nader toe te lichten wat hier gevraagd wordt. Immers facturatie en registratie zijn geen snelle klussen, maar handelingen welke horen bij alle soorten deelopdrachten?	Het gaat hier om adhoc verzoeken vanuit de OG waarbij een snelle actie vanuit de ON gewenst is. Bijvoorbeeld verzoek tot plaatsing noodverlichting, of verzoek tot oplossen van storingen aan de feestverlichting. Hieronder vallen ook administratieve handelingen zoals opstellen / aanpassen van offerte voor klein werk. Reguliere facturatie en registratie valt hier niet onder.
3	5.2 BEOORDELINGSCOMMISSIE	Kunt u aangeven welke functies de leden uit het beoordelingssteam hebben?	Het beoordelingssteam bestaat uit minimaal 3 personen. Functies: Adviseur, beheerder en/of assetmanager openbare verlichting.
4	In te dienen stukken PVA	Bij de in te dienen stukken voor het PVA heeft u voor de criteria G2, G3 en G4 aparte locaties ingericht in tenderned. Echter er wordt gevraagd om 1 plan van aanpak van maximaal 10 pagina's. Wij verzoeken u aan te geven waar dit geupload dient te worden	U kunt het volledige plan van aanpak uploaden onder de algemene gunningscriteria 'kwaliteit' in TenderNed. Middels de knop 'Beantwoorden' krijgt u de mogelijkheid om een document te kunnen uploaden.
5	Eigen verklaring Sanctiepakket Rusland	De Eigen verklaring Sanctiepakket Rusland is een in te dienen stuk conform tenderned bij de eisen sub 1. Echter deze ontbreekt bij de checklist in te dienen documenten.	Via deze Nota bevestigt de aanbestedende dienst dat de 'Eigen verklaring Sanctiepakket Rusland' bijgevoegd moet zijn voor de checklist en u dan ook verplicht bent deze bij te voegen bij uw inschrijving.
6	beoordelingsmatrix (Excel)	U verwijst diverse keren naar de beoordelingsmatrix (Excel) deze ontbreekt echter bij de aanbestedingsstukken. Wij verzoeken u deze zo spoedig mogelijk te publiceren	Deze staat opgenomen onder C2C, invulbijlagen, per armatuurcategorie, bijvoorbeeld K1: Armatureigenschappen K1.1.xlsx.
7	Kortingen	Bij de kortingen verwijst u naar KPI's. Deze vinden wij elders niet terug in de aanbesteding .Wij verzoeken u deze KPI's op te geven.	De KPI's staan vermeld in hoofdstuk 01.02.06 van deel 3.
8	01 17 12 VOOR HERGEBRUIK BESTEMDE / AF TE VOEREN MATERIALEN IN OPSLAG AANNEMER	De (vervoers)kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen en worden niet apart verrekend. Het is bij inschrijving voor partijen niet in te schatten voor welke materialen en werkzaamheden dit van toepassing is. Deze bepaling is hiermee niet proportioneel. Wij verzoeken u deze betaling te schrappen en het vervoer betaalbaar te stellen. Indien u hier niet mee akkoord gaat verzoeken wij u aan te geven om welke materialen het gaat en hoe vaak bij welke besteksposten?	Bij diverse besteksposten is opgenomen dat vrijkomende materialen moeten worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Transport maakt daarmee onderdeel uit van de reguliere werkzaamheden. De aanbestedende dienst ziet daarbij geen verschil tussen transport naar een afvalverwerker of naar een willekeurige locatie binnen het werkgebied. De aanbestedende dienst ziet hierin geen aanleiding om transportkosten afzonderlijk verrekenbaar te maken.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
9	Opslagruimte Katwijk	Betreft: ter beschikking stellen van een afsluitbare, overdekte opslagruimte, binnen de grenzen van de gemeente Katwijk. Wij verzoeken u de eis deze binnen de gemeente grenzen te eisen te laten vervallen. Partijen kunnen zelf de best passende locatie bepalen waardoor alle gemeenten een optimaal worden bediend.	De in bestekpostnr. 416020 ter beschikking te stellen opslagruimte dient binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Katwijk te vallen.
10	Weekposten	Kunt u bevestigen dat de weekposten uit het bestek ook daadwerkelijk gedurende de dontractperiode zullen worden afgeroepen?	De weekposten hebben betrekking op het onderhoud en het beschikbaar stellen van opslagruimte. Het onderhoud vormt de kern van de overeenkomst en zal gedurende de contractperiode worden afgenomen. De inzet van opslagruimte is afhankelijk van de feitelijke behoefte. Het is mogelijk dat deze niet gedurende de gehele contractperiode wordt afgenomen, bijvoorbeeld indien de gemeente zelf over geschikte opslagruimte kan beschikken.
11	Lichtberekening profiel 1	In het meegeleverde Dialux Evo bestand staat het volgende: 1 type armatuur, zig zag opstelling, de beide voetpaden naast de rijbaan zijn even breed. Dit betekent dat het lichtbeeld voor beide voetpaden identiek is. Graag zouden wij willen weten waarom de AD voor het ene voetpad een P6 verlichtingsklasse uitvraagt en voor het andere voetpad een P4 verlichtingsklasse?	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.
12	Profielen Dialux Evo 1.1	Het pdf bestand Profielen Dialux Evo 1.1 staat een overzicht van de verlichtingsklasse per profiel. Tevens is een mooi overzicht gemaakt hoe het totale profiel er uitziet en welke verlichtingsklasse/waarde elke onderdeel van het profiel dient te hebben. Bij Profiel 7 staat in het diagram aangegeven P5 en bij rijbaan profiel 7 staat M5. Kan AD aangeven welke waarde juist is?	De waarde M5 is juist, een nieuwe versie van Profielen Dialux EVO is bijgevoegd (1.1_NVI).
13	Bestek deel 3 art 34 17 04	In lid 04 wordt beschreven dat indien er een mast-adapter vereist is om het armatuur passend te maken voor de mast, deze kosten te zijn opgenomen in de betreffende besteksposten. Op voorhand is niet te bepalen voor welke armaturen dit geldt en ook is nog niet bekend wat de kosten van deze mast-adapter zijn. Kunt u aangeven hoe de aannemer hiermee dient om te gaan?	Eventuele kosten voor mast-adapters worden verrekend conform het gestelde in paragraaf 34.17.02 van het bestek.
14	Bijlage 12 - Materialenboek aluminium lichtmasten	Art 7. Maaiveld beschermer. Is het eventueel ook toegestaan om hiervoor een geïsoleerde mast met geïntegreerde maaiveldbescherming (zwart) toe te passen?	Ten behoeve van uniformiteit wenst de AD lichtmasten, die voldoen aan het gestelde in het mastenboek.
15	Bijlage 11 - Mastenhandboek V1.3 gemeente Noordwijk - 2017	Art 2.6. Maaiveld beschermer. Is het eventueel ook toegestaan om hiervoor een geïsoleerde mast met geïntegreerde maaiveldbescherming (zwart) toe te passen?	Ten behoeve van uniformiteit wenst de AD lichtmasten, die voldoen aan het gestelde in het mastenboek.
16	Deel 3 art 26 05 09	Wij verzoeken de AD om een bestekspost op te nemen voor het maken van de KLIC-meldingen.	Zie bestekpostnr. 301010 'Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond'.
17	Deel 3 art 01 23 09	Wij verzoeken de AD om aan te geven welk OVL-beheersysteem de gemeente gebruikt.	Op dit moment maken de gemeenten gebruik van Cityview. U wordt gewezen op het gestelde in 01.23.09 lid 11.
18	Deel 3 art 01 23 03	In dit artikel worden meerdere overleggen uitgevraagd. Wij verzoeken de AD om voor deze overleggen besteksposten op te nemen.	De gevraagde overleggen worden geacht te zijn opgenomen in de algemene kosten (staartkosten) en worden niet afzonderlijk als bestekspost opgenomen.
19	Deel 3 art 01 21 09	In dit artikel, lid 07, wordt ook om avondschouw gevraagd. Wij verzoeken de AD om een bestekspost op te nemen voor de nachtschouw.	De aanbestedende dienst vraagt uitsluitend een avondschouw uit, zoals benoemd in het bestek. Een nachtschouw maakt geen onderdeel uit van de uitvraag. Er wordt daarom geen noodzaak gezien om hiervoor een afzonderlijke bestekspost op te nemen.
20	Deel 3 art 01 21 09	In dit artikel, lid 05, moet er een SAT plaatsvinden betreffende de oplevering. Hiervoor is geen bestekspost opgenomen. Wij verzoeken de AD om een bestekspost op te nemen voor de SAT	Bestekpost 55 SAT is toegevoegd.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
21	Bestekspost 416	In deel 3 art 01 17 lid 10 geeft het bestek aan indien de opslag van de gemeenten operationeel wordt de besteksposten 416 komen te vervallen. Mogen wij hieruit concluderen dat indien dit van toepassing is de aannemer zonder kosten gebruik mogen maken van deze opslag locaties?	De essentie is dat de opslag, zoals bedoeld onder bestekspost 416, niet primair ten behoeve van de aannemer is, maar ten behoeve van de gemeenten. Het betreft de opslag van gemeentelijke materialen die mogelijk op een later moment opnieuw worden toegepast.
22	Bestekspost 416030	Betreft dit één opslagruimte voor gezamenlijk Hillegom, Lisse en Tylingen?	Ja.
23	Bestekspost 411210, 412210, 413210 en 415210	Wij verzoeken de AD om aan te geven hoeveel te schouwen lichtmasten per deelopdracht uitgevoerd moeten worden.	BP 411210, 412110, 413210 en 415210: de tekst 'Aantal te schouwen lichtmasten per deelopdracht': ca. 100 stuks' wordt toegevoegd.
24	Bestekspost 411122	Beschreven staat up-to-date houden administratie beheerpakket aamtal 832 weken. Dit zou 208 weken moeten zijn. Wij verzoeken de AD om dit te controleren en zonodig aan te passen.	BP411122: de hoeveelheid ter inlichting van 832 wordt gewijzigd in 208.
25	Bestekspost 303030 en 303040	In de besteksposten moeten de kabels ingemeten worden betreffende de revisie. Is dit voor de besteksposten 303030 en 303040 niet van toepassing?	BP303030: de tekst 'Revisiegegevens digitaal inmeten en digitaal aanleveren aan de Directie in dxf/dwg format.' wordt toegevoegd.
26	Bestekspost 301060	In deze post worden 60 st deksels gevraagd voor 300m mantelbuis. Wij verzoeken de AD om te controleren of deze aantallen wel correct zijn.	BP301060: het aantal 'deksel/kap' wordt gewijzigd van 600 stuks in 60 stuks.
27	Bestekspost 211 en 221	Wij verzoeken de AD om te controleren of de aantal m3 brekerzand voor aanvullen mastgat in een groenstrook wel correct is.	Uitgangspunt is gemiddeld 0,20 m3 per lichtmast.
28	Bestekspost 123010	Wij verzoeken de AD om de volgende onderdelen toe te voegen aan deze bestekspost: type kabel staal of kunststof, doorsnede kabel, type connectors voor bevestiging aan de bestaande ankers en type draadspanners.	De te vervangen materialen dienen overeen te komen met hetgeen in de bestaande situatie voorkomt.
29	Bestekspost 123010	Gevraagd wordt het vervangen spankabel 7 st maar het aantal meters is ook 7m. Dit lijken geen correcte meters. Wij verzoeken de AD om de juiste lengte op te geven.	BP123010: de lengte van 7 meter wordt gewijzigd in 70 meter en de tekst 'conform bestaande situatie' en 'Verwijderen bestaand armatuur (1 stuks per spandraad)' wordt toegevoegd.
30	Bestekspost 111050	Wij verzoeken de AD om te bevestigen dat ELEQ enkele zuilkast geschikt voor gevelmontage (2RVS31) de gevraagde muurkast is.	De muurkast dient geschikt te zijn voor de CAM module. De tekst '(opbouw)' wordt aan BP111050 toegevoegd.
31	Bestekspost 111050	Wij verzoeken de AD om te bevestigen dat de betreffende de stijgbuis een slagvaste kunststof buis (hostalit) moet zijn?	BP111050: de tekst 'stijgbuis' wordt vervangen door 'slagvaste grijze PVC installatiebuis'.
32	Bestekspost 111050	Wij verzoeken de AD om aan te geven welke muursteen toegepast moet worden.	Een tekening van de muursteen wordt na aanbesteding door de OG's ter beschikking gesteld.
33	Bestekspost 111050	Wij verzoeken de AD te bevestigen dat verlichtingsobject aan gevelsteun altijd op eigen net is aangesloten.	BP111050 is aangepast ten behoeve van het eigen net en ten behoeve van het gereguleerd net.
34	Bestekspost 111, 121, 122	Bij uit te voeren werkzaamheden staat 'Eventueel programmeren driver'. Dit is niet smart omschrijven. Wij verzoeken de AD om hiervoor een aparte bestekspost voor op te nemen en deze werkzaamheid uit deze besteksposten te verwijderen.	Bestekpostgroepen 111, 121, 122, 211, 221 EN 222: de term 'eventueel' vervalt.
35	Bestek	In deel 3 artikel 01.02.06 wordt verwezen naar prestatieafspraken op basis van KPI's. Tevens blijkt uit de aanbestedingsstukken dat deze prestaties per kwartaal worden besproken in het kader van het kwartaaloverleg. Vraag: kan opdrachtgever nader toelichten welke KPI's hierbij per kwartaal worden gehanteerd, hoe deze KPI's zijn gedefinieerd en genormeerd, en hoe de kwartaalbeoordeling concreet wordt vertaald naar de prestatieverrekening zoals bedoeld in artikel 01.02.06?	Hoofdstuk 01.02.06: categorieën van toepassing op KPI's zijn toegevoegd.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
36	bestek	<p>In het bestek wordt op diverse plaatsen gewerkt met kortingen op materialen en/of leveranties. Daarbij constateren wij dat deze kortingen niet zijn gemaximaliseerd en dat geen bandbreedte of bovengrens is vastgelegd.</p> <p>Het ontbreken van een maximale korting kan leiden tot:</p> <p>onrealistische of niet-marktconforme kortingen; ongelijkheid tussen inschrijvers in de wijze waarop risico's worden verwerkt; en uitvoeringsrisico's gedurende de contractperiode.</p> <p>Vraag: is opdrachtgever bereid om de in het bestek opgevoerde kortingen te maximaleren?</p>	<p>De aanbestedende dienst acht inschrijvers voldoende capabel om verantwoorde en marktconforme kortingen aan te bieden en ziet geen noodzaak om hiervoor een bandbreedte of maximum vast te stellen.</p> <p>Wel geldt dat, conform de gebruikelijke aanbestedingspraktijk, bij inschrijvingen met mogelijk onrealistische of niet-marktconforme tarieven een nadere onderbouwing kan worden gevraagd.</p>
37	bestek	<p>In het aanbestedingsdocument en het bestek wordt op diverse plaatsen verwezen naar het "gemeentelijk beheersysteem" of "beheerpakket OVL", waarin de opdrachtnemer onder andere storingen, werkzaamheden, mutaties en revisiegegevens dient te registreren.</p> <p>Uit de aanbestedingsstukken wordt echter niet duidelijk welk specifiek beheersysteem door opdrachtgever wordt gebruikt.</p> <p>Vraag: kan opdrachtgever aangeven:</p> <p>welk gemeentelijk beheersysteem (of beheersystemen) voor openbare verlichting wordt gehanteerd; of dit systeem uniform is voor alle gemeenten binnen deze aanbesteding of per gemeente verschilt; op welke wijze opdrachtnemer toegang krijgt tot dit systeem (bijvoorbeeld webportaal, mobiele applicatie, API); en of aan het gebruik van dit systeem voor opdrachtnemer kosten, licenties of inrichtingstijd zijn verbonden?</p> <p>Deze informatie is voor inschrijvers noodzakelijk om de uitvoeringsinspanning en bijbehorende kosten correct te kunnen bepalen.</p>	<p>Zie artikel 01.23.09 van het bestek. Op dit moment maken de gemeenten gebruik van Cityview als beheersysteem voor openbare verlichting.</p> <p>Dit systeem wordt door de gemeenten beschikbaar gesteld en kan door de opdrachtnemer kosteloos worden gebruikt.</p> <p>Indien een inschrijver ervoor kiest een eigen systeem toe te passen, is dat toegestaan conform artikel 01.23.09 lid 07. De verantwoordelijkheid voor de werking, koppelingen en gegevensuitwisseling met het gemeentelijk beheersysteem ligt in dat geval volledig bij de opdrachtnemer.</p>
38	bestek deel 3 art 34 16 11	<p>In bestekpost deel 3 art 34.16.11 wordt gesproken over het aanhouden van voorraad door de opdrachtnemer ten behoeve van de uitvoering van de overeenkomst. Gedurende de contractperiode kan hierdoor een project-specifieke materiaalvoorraad ontstaan die mede is afgestemd op de wensen en standaarden van opdrachtgever. Vraag: is opdrachtgever bereid om, bij het beëindigen van de overeenkomst (na afloop van de contractperiode of bij niet-verlenging), de aanwezige en nog bruikbare voorraad materialen die aantoonbaar ten behoeve van deze opdracht is aangehouden, over te nemen tegen een vooraf vastgestelde en transparante waarderingsmethodiek.</p>	<p>Enige tijd vóór het einde van de contractperiode vindt afstemming plaats over de aanwezige voorraad en de eventuele overname daarvan door de gemeente.</p> <p>Uitgangspunt is dat de aannemer verantwoordelijk is voor de benodigde (storings- en schade)voorraad gedurende de contractperiode. De gemeente is in beginsel bereid om (een deel van) de resterende voorraad over te nemen, mits deze van redelijke omvang is en passend binnen het areaal.</p>
39	bestek deel 3 art 01 21 11	<p>In paragraaf 1.7 van het aanbestedingsdocument is opgenomen dat prijsindexering plaatsvindt op basis van de CBS GWW-inputprijsindex.</p> <p>In de praktijk ervaren wij dat deze index onvoldoende aansluit bij de daadwerkelijke prijsontwikkelingen van materialen voor openbare verlichting (zoals armaturen, lichtmasten, drivers en aluminium/staal), welke vrijwel volledig afhankelijk zijn van internationale grondstoffenmarkten en leveranciersspecifieke prijsontwikkelingen.</p> <p>Wij stellen daarom voor om voor het materiaaldeel van de overeenkomst een separate indexeringsmethodiek toe te passen, waarbij:</p> <p>materialen worden verrekend op basis van bruto prijslijsten van leveranciers, geldend op het moment van levering; indien materialen uitsluitend netto worden aangeboden, indexering plaatsvindt op basis van onderliggende leveranciersfacturen; de opdrachtgever te allen tijde inzicht krijgt in de relevante prijslijst of factuur; eventuele overeengekomen kortingen transparant worden doorgegeven aan de opdrachtgever.</p> <p>Deze systematiek borgt dat materialen altijd tegen een marktconforme en controleerbare prijs worden afgerekend, zonder noodzaak tot risico-opslagen in de inschrijfprijzen, en draagt bij aan een evenwichtige risicoverdeling tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.</p> <p>Vraag: is opdrachtgever bereid deze aangepaste indexeringsmethodiek voor materialen te hanteren, waarbij de bestaande CBS-indexering van kracht blijft voor arbeid en materieel?</p>	<p>De indexering die is weergegeven in het bestek (deel 3 hoofdstuk 01.21.11) zal leidend zijn. De weergegeven indexering in het aanbestedingsdocument komt te vervallen.</p>

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
40	In te dienen documenten	U heeft in de aanbestedingsdocument een checklist opgenomen voor in te leveren documenten. Kunt u deze uitbreiden met alle documenten welke u wilt ontvangen in het kader van casus armaturen? Dit zodat voor iedereen dit goed en duidelijk is en om onnodige fouten of verwarring te voorkomen.	Bijgevoegd is het document "Overzicht kwaliteitsdocumenten".
41	PVE armaturen	Kunt u uw checklist met ons delen welke u gebruikt bij beoordeling inschrijvingen? Hiermee kunnen wij beter u beantwoorden en met meer zekerheid voldoen aan alle gestelde eisen.	U wordt gewezen op C2C Invalbijlagen.
42	Casus armaturen	De totaalscore van deze casus telt voor 30% mee in de eindbeoordeling van de inschrijving.". In de aanbestedingsdocument staat dat casus armaturen voor 35% meetelt. Wat is juist?	De aangegeven weging van 35% in het aanbestedingsdocument is leidend.
43	5.2 CG2	Lichtcomfort (TI-waarde): Op dit onderdeel kan alleen 0 of 10 punten worden behaald, dus geen ratio of lineaire schaal. Kunt u toelichten waarom u dit zo hebt gekozen?	Uw punt wordt niet herkend, alles onder de 20% krijgt 10 punten, daarboven neem het naar rato af.
44	CG1	Energiegebruik per km: U beschrijft dat de laagste energieverbruik 10 punten krijgt en de hoogste 1 punt. Het kan zijn dat dit dicht bij elkaar ligt en de hoogste energieverbruik wordt dan extreem slecht beoordeeld. Kunt u uw keuze toelichten of de beoordeling aanpassen dat dit naar ratio gaat t.o.v. de inschrijven met de laagste Energiegebruik per km?	In de praktijk ligt het energiegebruik van LED-armaturen relatief dicht bij elkaar. Om desondanks voldoende onderscheid tussen inschrijvingen te kunnen maken, is gekozen voor deze beoordelingsmethodiek. De aanbestedende dienst is van oordeel dat de onderlinge verschillen in energiegebruik zodanig zijn dat geen sprake is van onredelijke of extreme scoreverschillen. Er wordt daarom geen aanleiding gezien om de beoordelingsmethodiek aan te passen.
45	Casus armaturen, gunningscriteria weging	U beschrijft hier dat de weging per onderdeel 10-25 punten is. Echter in de Excel Armatureigenschappen x.1.xlsx. gebruikt u een andere weging met ook andere verhoudingen. Kunt u deze verschillen oplossen en aangeven wat u als berekening gaat gebruiken?	De tekst in de casus moet worden aangepast, de waardering voor Circulariteit dient 20 punten te zijn.
46	Casus armaturen, aantallen	U beschrijft hier aantal per type 1.000 stuks, terwijl u dit bij beoordeling scores en bestek heeft onderverdeeld in andere aantallen. Met welke reden staat hier 1.000 stuks en niet dezelfde aantallen als de andere documenten?	De juiste aantallen zijn: PTA: 1851 PTB: 616 PTC: 1486 K1: 1394 K2: 2050 Zie ook bijlage "Profielen Dialux Evo 1.1.pdf"
47	bijlage M1	Wij zien geen relatie qua prijs met onze inschrijving (RAW inschrijftstaat) en de kortingslijst bijlage M1. Kunt u dit toelichting of deze armaturen als post opnemen in de inschrijftstaat?	Bijgevoegd is het document "bepaling evaluatieprijs". Hierin wordt de relatie aangebracht.
48	EMVI beoordeling	u beschrijft grote verschillen in scores. Zo is er een stal van 0 naar 50% en de volgende stappen zijn veel kleiner. Ook 'ontbreekt' de score voldoende, waardoor u slechts keuze heb uit matig of direct goed i.p.v. een tussenstap. Kunt u uw keuze toelichten waarop deze scorebeoordeling is gebaseerd of wilt u overwegen andere gelijke stappen op te nemen waarbij ruimte is voor een 'normale voldoende'?	De aanbestedende dienst zal de stappen in de beoordeling niet aanpassen en de huidige beoordeling zal gehanteert worden.
49	EMVI	U beschrijft per deel het maximale aantal pagina's: 2, 4 en 4. Vervolgens beschrijft u dat het maximaal 10 pagina's zijn voor het hele EMVI plan. Hoe moeten wij dit nu interpreteren? Is dit per plan het maximale pagina's, dus zonder overlap of in totaal van het plan met overlap (bv. 1,5 + 3,7 + 4.8 i.p.v. 2 + 4 +4)?	Het maximaal aantal pagina's per plan bedraagt 2,4,4 en er mag geen overlap zijn.
50	Deel 3 83 03 01	Kunt u aangeven op welke wijze de opdrachtnemer door de opdrachtgever bij deelopdracht op de hoogte wordt gesteld van het aanwezig zijn van straatwerk?	De directie stelt de aannemer bij verstrekking van de deelopdracht in kennis van het, voor zover bij haar bekend, aanwezig zijn van straatwerk. Deze informatie wordt voorafgaand aan de uitvoering nader toegelicht tijdens een intakegesprek. De aannemer blijft te allen tijde verantwoordelijk voor het verrichten van een eigen opname ter plaatse.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
51	RAW systematiek	Op diverse plaatsen wordt nu gesteld dat e.e.a. in de bestekspost dient te zijn opgenomen of dat het onderdeel is van het bestek. Als kosten niet homogeen zijn beschreven in deel 2.2 mag de inschrijver uitgaan van de laagst mogelijke prijs. Kunt u bevestigen dat aanvullende verplichtingen conform RAW worden verrekend en niet zonder vergoeding worden opgelegd?	In het algemeen is het bestek gebaseerd op kostenhomogene posten. Bij kleine werkzaamheden kan het voorkomen dat ze in een bestekpost verdisconteerd moeten zijn om een onnodig ingewikkeld bestek en de daaraan gekoppelde termijntaten te voorkomen.
52	Beheersysteem mutaties	Kunt u de werkinstructies voor mutaties in het beheersysteem verstrekken?	Zie 01.23.09 lid 03
53	Beheersysteem	Kunt u aangeven welk beheersysteem wordt gebruikt en in welke mate dit is ingericht en actueel is?	Het beheersysteem Cityview wordt door de gemeenten gebruikt en de inschrijver mag er vanuit gaan dat het systeem is ingericht en actueel is.
54	Par. 01 19 08	Hoe dienen metingen te worden uitgevoerd indien benodigde netgegevens niet beschikbaar zijn?	De benodigde gegevens van het eigen net van de gemeenten wordt na aanbesteding ter beschikking gesteld.
55	Par. 01 13 08	Kunt u per categorie aangeven aan welke bestekspost deze is gekoppeld?	De werkzaamheden per categorie staan in 01.13.08 aangegeven.
56	Par. 01 13 06	Kunt u een geanonimiseerd voorbeeld van de gevraagde rapportage verstrekken?	Het betreft een tijdschema conform paragraaf 26 van de UAV 2012.
57	Post 432010/20	Wie is bevoegd tot melden en wordt met "veiligstellen" elektrisch veiligstellen bedoeld?	Met veiligstellen wordt bedoeld het elektrisch veiligstellen en indien een aangereden lichtmast verkeershinder oplevert, deze veilig stellen. Elektrisch veilig stellen geschiedt door een medewerker van de aannemer die daarvoor bevoegd is.
58	Post 421010	Kunt u bevestigen dat deze post uitsluitend betrekking heeft op installaties op het eigen net?	BP421010 is van toepassing op alle verlichtingsobjecten.
59	Post 4202220	Kunt u aangeven op welke armaturen de reiniging van toepassing is en met welke vervuilingsgraad rekening moet worden gehouden?	Het ligt in de bedoeling alle led armaturen periodiek te reinigen. Op voorhand is de vervuilingsgraad niet bekend, u kunt dit afleiden uit de leeftijd van de armaturen, het betreft led armaturen dus de leeftijd is te overzien.
60	Post 420210	Worden deze werkzaamheden separaat opgedragen of uitgevoerd tijdens regulier onderhoud?	Hiervoor ontvangt u een deelopdracht
61	Post 420210	Kunt u specificeren wat wordt bedoeld met het controleren van een pakking?	Onder het controleren van een pakking wordt verstaan: het visueel en functioneel beoordelen van de staat en juiste ligging van de pakking, waarbij wordt nagegaan of deze intact is, correct is aangebracht en geen gebreken vertoont die de water- en stofdichtheid nadelig beïnvloeden
62	Post 411410	Kunt u verduidelijken of "lokaliseren" inzet van een meetwagen omvat en hoe dit wordt verrekend?	Onder 'lokaliseren' wordt verstaan het opsporen van de locatie van de kabelstoring. Indien de aannemer hiervoor inzet van een meetwagen noodzakelijk acht, wordt dit geacht in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen en komt derhalve niet voor afzonderlijke verrekening in aanmerking.
63	Post 4112220	Kunt u aangeven of de lichtmasten geclusterd of verspreid staan?	In de basis zullen ze redelijk bij elkaar in de buurt staan.
64	Post 4112210	Kunt u aantallen en spreiding van te schouwen objecten aangeven?	Nee, dat kunnen we niet aangeven.
65	Post 332010	Kunt u bevestigen dat dit een aluminium mast betreft en alleen geldt bij vervanging na aanrijding?	Nee, dat kunnen we niet bevestigen.
66	Post 320020	Kunt u de vereiste frequentie van voortgangsmonitoring en rapportage aangeven?	De voortgang van het oplossen van een kabelstoring wordt bepaald door Liander. Van de inschrijver wordt verwacht dat hij de voortgang monitort en de directie op de hoogte houdt.
67	Post 307010	Kunt u de specificaties van kast en verdeler verstrekken?	De specificaties voor een schakel- en verdeelinrichting zijn specifiek per locatie. De inschrijver mag er vanuit gaan dat hetgeen in BP307010 overeenkomt met hetgeen gevraagd zal worden.
68	Kabeltype	Kunt u bevestigen welk kabeltypes van toepassing zijn in dit bestek (bijv. EO-YMK-as 3x10)?	Het betreft kunststofkabels
69	Post 301050	A Kunt u het verschil tussen 300 m persen en 100 m buis toelichten en B aangeven of de buis moet worden afgesloten?	BP301050 betreft 300 meter persing en 100 stuks buizen. De tekst 'Uiteinden buis afsluiten met een bijpassende deksel/kap inclusief nylon trekkoord met aan beide zijden 1 meter over lengte' is toegevoegd inclusief de hoeveelheid leveren van 200 stuks.
70	Post 123010	Kunt u de ontbrekende technische specificaties verstrekken of de post laten vervallen/verrekenbaar maken?	Zie antwoord bij vraag 28.
71	N ≤ 5	Kunt u verduidelijken hoe "N ≤ 5" wordt bepaald (per deelopdracht, locatie of anders)?	Per deelopdracht

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
72	Areaalgegevens	<p>Het hebben van areaalgegevens is noodzakelijk om de risico's in te schatten en daarmee van groot belang bij de prijsvorming. Omdat deze gegevens ontbreken geeft het de partij die deze informatie wel heeft een voordeel bij de inschrijving. Wilt u de areaalgegevens verstrekken?</p>	<p>Deze areaalgegevens zijn als bijlage 15-16-17 bij deze nota gevoegd. In deel 2.1 zijn deze bijlagen aan paragraaf 04 toegevoegd.</p>
73	Fictieve hoeveelheden / uitvoeringspraktijk	<p>In het bestek is sprake van fictieve hoeveelheden en worden werkzaamheden verstrekt via deelopdrachten. Het totaal bedraagt circa 80.000 eenheden over de contractperiode, wat neerkomt op gemiddeld circa 400 eenheden per week.</p> <p>De inschrijving vindt plaats op basis van eenheidsprijzen per bestekspost, terwijl de uiteindelijke kostprijs in belangrijke mate wordt bepaald door de samenstelling en clustering van deelopdrachten (zoals combinatie van werkzaamheden, geografische spreiding en repetitiegraad).</p> <p>Zonder inzicht in de werkelijke verdeling en aard van de werkzaamheden in de afgelopen contractperiode is het voor inschrijvers niet mogelijk om een realistische inschatting te maken van uitvoeringspatronen en deze te vertalen naar een marktconforme prijs.</p> <p>Wij verzoeken u daarom om inzicht te geven in de verdeling van werkzaamheden in de afgelopen contractperiode, bijvoorbeeld in de vorm van:</p> <p>aantallen per hoofdactiviteit (vervangen masten, armaturen, steringen, etc.); en/of een verdeling per bestekspost (of vergelijkbare clustering); en bij voorkeur een indicatie van de omvang en samenstelling van gemiddelde deelopdrachten.</p> <p>Indien bovenstaande niet wordt verstrekt, verzoeken wij u te bevestigen op welke wijze is geborgd dat de fictieve hoeveelheden een representatief beeld geven van de daadwerkelijk te verwachten werkzaamheden en spreiding.</p> <p>Wij merken op dat de zittende opdrachtnemer op basis van ervaringsgegevens wel inzicht heeft in deze uitvoeringspatronen, hetgeen invloed kan hebben op de prijsstelling en daarmee het gelijke speelveld.</p>	<p>De uitvoeringsvorm door middel van deelopdrachten is gebruikelijk bij het uitvoeren van een onderhoudsbestek, omdat het voor de OG's niet vooraf is in te schatten wat er buiten dient te gebeuren. De OG's gaan ervan uit dat de inschrijvende partij (meer dan) voldoende ervaring heeft in de uitvoering van een onderhoudsbestek. De omvang van de leveringen en werkzaamheden in het bestek worden geacht de werkelijkheid gedurende de contractperiode te benaderen. De aard en omvang van deelopdrachten kunnen in de praktijk variëren, onder andere afhankelijk van meldingen, onderhoudsbehoefte en projectmatige werkzaamheden. Deze variatie behoort tot het ondernemersrisico en dient door inschrijvers te worden verdisconteerd in de eenheidsprijzen.</p> <p>Er worden geen nadere gegevens verstrekt over de verdeling van werkzaamheden in voorgaande contractperiodes.</p> <p>Met het voorgaande acht de opdrachtgever het gelijke speelveld voor alle inschrijvers voldoende geborgd.</p>
74	Deelopdrachten / uitvoeringspatronen	<p>Aanvullend constateren wij dat de uiteindelijke uitvoeringskosten in sterke mate worden bepaald door de wijze waarop deelopdrachten in de praktijk worden samengesteld en verstrekt.</p> <p>Met name factoren zoals:</p> <p>geografische spreiding van werkzaamheden; mate van clustering; verhouding tussen planmatig werk en steringen; en de gemiddelde omvang van deelopdrachten;</p> <p>hebben directe invloed op de uitvoerbaarheid en daarmee op de eenheidsprijzen.</p> <p>Wij verzoeken u daarom om inzicht te geven in de uitvoeringspraktijk van de afgelopen contractperiode, bijvoorbeeld in de vorm van:</p> <p>een indicatie van de gemiddelde omvang van deelopdrachten; de mate van clustering van werkzaamheden; een globale duiding van de geografische spreiding; en de verhouding tussen planmatig werk en steringen/calamiteiten.</p> <p>Indien deze informatie niet wordt verstrekt, verzoeken wij u te verduidelijken op welke wijze inschrijvers worden geacht een realistische en onderling vergelijkbare prijsopbouw te hanteren.</p> <p>Wij wijzen erop dat verschillen in aannames hierover kunnen leiden tot significante prijsverschillen die niet voortkomen uit marktwerking maar uit informatie-asymmetrie.</p>	<p>Zie antwoord bij vraag 73.</p>

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
75	Programma van eisen 3.3 aansluitnoer	Mag het aansluitnoer ook H05BQ-F 2x of 3x 1mm ² zijn i.p.v. H07BQ-F kabel 1,5 mm ² . Deze diameter wordt inmiddels veelal toegepast naast 3 x1,5mm ² en is technisch voldoende en kan probleemloos gebruikt worden. Daarnaast wordt er bij gebruik van dit type aansluitnoer ook 33% minder koper gebruikt, hetgeen ook nog eens duidelijk duurzamer is.	Het aansluitnoer dient 3x1,5 mm ² te zijn. De kabel dient de kwaliteit te hebben van H05BQ-F.
76	Casus levering armaturen C2.1.pdf: hoofdstuk 2, blz. 1 en 2	De hier genoemde aantallen wijken af van de aantallen genoemd in het bestek in bestekpostgroep 72. Welke aantallen zijn juist?	De aantallen in het bestek en de aantallen genoemd in de invulbijlagen zijn bepalend.
77	b.C2A Functionele eisen armaturen_1.1, Bijlage PVE armaturen, paragraaf 2.4, blz. 6, K1	Weet u zeker dat de maatvoering overeenkomt met het referentie armatuur?	Inderdaad is hier sprake van een omissie, de breedte dient aangepast te worden van 240 naar 265 mm
78	c.C2A Functionele eisen armaturen_1.1, Bijlage PVE armaturen, paragraaf 2.4, blz. 7, PT A	u hebt hier een hoogtemaat van 325 ± 15% aangegeven. De meeste kegelarmaturen hebben een grotere hoogte. Kan u de hoogte aanpassen naar 470 mm, om meer fabrikanten de kans te geven aan te kunnen bieden?	Voorstel: een hoogte van 470 mm (+45%!) leidt tot een ander aanzicht. De AD is bereid te hoogte aan te passen naar 375mm +/- 15%
79	d.C2A Functionele eisen armaturen_1.1, Bijlage PVE armaturen, paragraaf 3.4.1, blz. 10, eerste opsommingstekes	U schrijft hier "3000/2700 K". Betekent dit dat verlichtingsarmaturen voor wijken en andere wegen voorzien moeten zijn van leds van beide kleuren (bicolor-uitvoering)? Of betekent dit dat verlichtingsarmaturen voor wijken en andere wegen voorzien moeten zijn van of 3000 K leds of van 2700 K leds voor dezelfde eenheidsprijs?	Met "3000/2700 K" wordt bedoeld dat voor wijken en andere wegen armaturen met een lichtkleur van 3000K of 2700K kunnen worden toegepast, afhankelijk van de situatie en ter keuze van de directie. Er is geen sprake van een verplichting tot een bicolor-uitvoering waarbij beide kleurtemperaturen in één armatuur aanwezig zijn. Conform het PvE dienen de armaturen daarnaast leverbaar te zijn in uitvoeringen met afwijkende kleurtemperaturen, waaronder tunable white, indien de directie dit functioneel vereist.
80	RAW 01.21.11	Gegadigde constateert dat de toe te passen indexering in toenemende mate de werkelijke kostenontwikkelingen binnen de scope van het Werk niet meer adequaat compenseert. In ruggenspraak met CBS en Techniek Nederland wordt deze indexregeling dan ook niet geadviseerd. Zij adviseren een indexregeling te gebruiken die beter aansluit bij prijsontwikkelingen van de werkzaamheden en leveringen onder het bestek, zoals bijvoorbeeld een gecombineerde index bedrijfstak SBI 2008, index 2021=100 24-30, 33 Metalekro van het CBS. Gegadigde verzoekt de aanbestedende dienst daarom een meer gedifferentieerde indexeringsmethodiek te overwegen, teneinde te voorkomen dat disproportionele risico's eenzijdig bij de aannemer worden neergelegd en het advies van CBS en Techniek Nederland te volgen.	De in het bestek opgenomen indexeringsregeling wordt passend geacht voor de aard en omvang van de overeenkomst. De gehanteerde indexeringsmethodiek betreft een veelgebruikte en gangbare methode binnen vergelijkbare RAW-overeenkomsten en werken, en wordt door de opdrachtgever als voldoende representatief beschouwd voor de gemiddelde kostenontwikkeling. De opdrachtgever is zich ervan bewust dat prijsontwikkelingen kunnen variëren tussen verschillende kostencategorieën. De gekozen systematiek is echter bedoeld als een eenvoudige en eenduidige regeling, die voor alle inschrijvers gelijk toepasbaar is. Het toepassen van een meer gedifferentieerde indexeringsmethodiek, zoals voorgesteld, leidt tot een complexere contractbeheersing en wordt om die reden niet overgenomen. Inschrijvers dienen eventuele afwijkingen tussen de gehanteerde index en hun specifieke kostenontwikkeling te verdisconteren in de inschrijving. Voor zover zich gedurende de uitvoering kostenverhogende omstandigheden voordoen als bedoeld in §47 UAV, die bij het sluiten van de overeenkomst redelijkerwijs niet voorzienbaar waren en niet aan de aannemer zijn toe te rekenen, geldt dat partijen conform die bepaling in overleg treden over een eventuele vergoeding. De opdrachtgever acht de risicoverdeling hiermee niet disproportioneel.
81	01.02.06	De kortingen zoals aangegeven in artikel 01.02.06 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.	Toevoegen lid 10 aan artikel 01.02.06: De totale korting als bedoeld in dit artikel bedraagt maximaal 5% van de gerealiseerde jaaromzet binnen de overeenkomst. Het berekenen van dit maximum geeft de Directie het recht het contract te ontbinden.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
82	16.13.06.07	In 16.13.06.01 is opgenomen dat het werkgebied voor zover bij de Oprachtgever bekend niet verdacht is, terwijl in lid 07 is bepaald dat staken van de werkzaamheden of vertraging als gevolg van de aanwezigheid van NGE nimmer leidt tot verrekening van meerkosten. Kan de aanbestedende dienst bevestigen dat, indien tijdens de uitvoering ondanks het ontbreken van een verdachtverklaring een vermoedelijk explosief wordt aangetroffen en de werkzaamheden op instructie van de Directie worden gestaakt, deze omstandigheid wordt aangemerkt als een niet-toerekenbare en onvoorziene omstandigheid, op grond waarvan de Aannemer gerechtigd is tot (i) redelijke vergoeding van aantoonbare stagnatie- en uitvoeringskosten, en (ii) een evenredige verlenging van de uitvoeringstermijn? Een en ander conform de uitgangspunten van de RAW-systematiek, de UAV en het proportionaliteitsbeginsel zoals neergelegd in de Aanbestedingswet en de Gids Proportionaliteit?	Indien bij de uitvoering van een deelopdracht sprake blijkt te zijn van NGE, zal de deelopdracht worden stilgelegd en in overleg met de aannemer een nieuwe opleverdatum worden vastgesteld.
83	3. Bepalingen 01.21.11.06	Gegadigde meent dat een vervalttermijn in dit geval onredelijk en disproportioneel is. Is de aanbestedende dienst bereid deze regeling aan te passen in die zin dat bij een redelijke overschrijding alsnog inhoudelijk naar een verzoek kan worden gekeken, of dat een langere (niet-fatale) termijn wordt gehanteerd?	De aannemer dient de aangepaste prijzen tijdig voorafgaand aan de ingangsdatum van de indexering per 1 april, doch uiterlijk 1 maart, in te dienen. Het staat de aannemer vrij deze prijzen eerder in te dienen. Lid 06 van 01.21.11 wordt niet aangepast.
84	3. Bepalingen 01.19.06.05	Bepaald is dat de Aannemer verantwoordelijk blijft voor alle directe en indirecte gevolgen. Daarmee omvat de aansprakelijkheid van de Aannemer zowel directe als indirecte schade. Het is gebruikelijk dat aansprakelijkheid voor indirecte schade contractueel wordt uitgesloten, onder meer omdat dit type schade voor gegadigde moeilijk voorspelbaar is, in het algemeen niet of slechts zeer beperkt verzekeraar is en daarmee niet adequaat in de prijs kan worden verdisconteerd. Het opnemen van een dergelijke risicoverzekering werkt daardoor potentieel prijsopdrijvend en kan afbreuk doen aan een evenwichtige risicoverdeling. Gelet op het proportionaliteitsbeginsel en de eisen van passende limitering van aansprakelijkheid en risicoallocatie zoals neergelegd in voorschrift 3.9 D van de Gids Proportionaliteit, verzoekt gegadigde de aanbestedende dienst de aansprakelijkheid voor de indirecte gevolgen uit te sluiten. Indien aanbestedende dienst niet daartoe bereid is verzoekt gegadigde de aanbestedende dienst te motiveren (conform artikel 1.10 lid 4 van de Aanbestedingswet 2012) waarom deze bepaling, in het licht van de aard en omvang van de opdracht, als proportioneel wordt beschouwd,	De opdrachtgever is zich ervan bewust dat in de markt veelal wordt gewerkt met een beperking van aansprakelijkheid voor indirecte schade. In het onderhavige bestek is er echter bewust voor gekozen de aannemer verantwoordelijk te laten zijn voor de gevolgen van zijn handelen en nalaten binnen het werk. Dit hangt samen met de aard van de werkzaamheden, waarbij het functioneren van de openbare verlichting direct van invloed kan zijn op de verkeersveiligheid en het gebruik van de openbare ruimte. De aannemer is gedurende de uitvoering verantwoordelijk voor het door hem onderhanden werk en de daaruit voortvloeiende gevolgen, voor zover sprake is van een toerekenbare tekortkoming. Tegen deze achtergrond acht de opdrachtgever het proportioneel dat de aansprakelijkheid zich mede uitstrekt tot de gevolgen van dergelijke tekortkomingen. De opdrachtgever ziet daarom geen aanleiding om de aansprakelijkheid voor indirecte schade uit te sluiten. De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.
85	3. Bepalingen 01.16.03.01	Kan aanbestedende dienst gezien het bepaalde in 01.16.04.01 bevestigen dat het hier gaat om een Beroepsaansprakelijkheidsverzekering (BAV)?	Nee, 01.16.04 betreft een AVB-verzekering.
86	3. Bepalingen 01.11.01.01	Gegadigde merkt op dat de planning en uitvoering van werkzaamheden door nutsbedrijven grotendeels buiten de beïnvloedings- en beheerssfeer van de aannemer liggen en eventuele vertragingen of wachttijden langer dan gebruikelijk derhalve niet reëel of objectief in de inschrijfprijs kunnen worden verdisconteerd. Gelet op artikel 1.10 Aanbestedingswet 2012 en voorschrift 3.9A van de Gids Proportionaliteit verzoekt gegadigde de aanbestedende dienst te bevestigen dat vertragingen of wachttijden die aantoonbaar niet aan de aannemer zijn toe te rekenen - en die het gevolg zijn van handelen of nalaten van de nutsbedrijven - alsnog voor vergoeding in aanmerking komen, althans dat de bepaling op dit punt zal worden aangepast of genuanceerd.	De opdrachtgever onderkent dat de planning en uitvoering van werkzaamheden door nutsbedrijven niet altijd binnen de beïnvloedingssfeer van de aannemer liggen. Uitgangspunt is dat de aannemer zijn werkzaamheden zodanig organiseert en afstemt dat hinder en wachttijden zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt. Voor zover zich desondanks vertragingen of wachttijden voordoen die aantoonbaar niet aan de aannemer zijn toe te rekenen, geldt dat deze worden beoordeeld binnen de kaders van de overeenkomst en de UAV, waaronder de bepalingen met betrekking tot termijnsverlenging en kostenverhogende omstandigheden. Dit betekent dat per geval zal worden bezien in hoeverre sprake is van omstandigheden die voor vergoeding of termijnsaanpassing in aanmerking komen. De opdrachtgever ziet geen aanleiding om de bepaling op voorhand aan te passen.
87	3. Bepalingen 01.10.03	Kan aanbestedende dienst bevestigen dat het verzorgen door de aannemer zelf van de benodigde vergunningen en ontheffingen met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden een inspanningsverplichting betreft en geen resultaatsverplichting?	Hetgeen gevraagd wordt in hoofdstuk 01.10.03 kan gezien worden als een inspanningsverplichting, echter de inschrijver is verantwoordelijk voor een tijdige en correcte aanvraag.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
88	3. Bepalingen 01.09.08.08	Gegadigde merkt op dat de planning en uitvoering van werkzaamheden door netbeheerders grotendeels buiten de beïnvloedings- en beheerssfeer van de aannemer liggen en eventuele wachttijden langer dan gebruikelijk derhalve niet reëel of objectief in de inschrijfprijs kunnen worden verdisconteerd. Gelet op artikel 1.10 Aanbestedingswet 2012 en voorschrift 3.9A van de Gids Proportionaliteit verzoekt gegadigde de aanbestedende dienst te bevestigen dat wachttijden die aantoonbaar niet aan de aannemer zijn toe te rekenen - en die het gevolg zijn van handelen of nalaten van de netbeheerder - alsnog voor vergoeding in aanmerking komen, althans dat de bepaling op dit punt zal worden aangepast of genuanceerd.	<p>De opdrachtgever onderkent dat de planning en uitvoering van werkzaamheden door nutsbedrijven niet altijd binnen de beïnvloedingsfeer van de aannemer liggen.</p> <p>Uitgangspunt is dat de aannemer zijn werkzaamheden zodanig organiseert en afstemt dat hinder en wachttijden zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt.</p> <p>Voor zover zich desondanks vertragingen of wachttijden voordoen die aantoonbaar niet aan de aannemer zijn toe te rekenen, geldt dat deze worden beoordeeld binnen de kaders van de overeenkomst en de UAV, waaronder de bepalingen met betrekking tot termijnsverlenging en kostenverhogende omstandigheden.</p> <p>Dit betekent dat per geval zal worden bezien in hoeverre sprake is van omstandigheden die voor vergoeding of termijnsaanpassing in aanmerking komen.</p> <p>De opdrachtgever ziet geen aanleiding om de bepaling op voorhand aan te passen.</p>
89	3. Bepalingen 01.01.13.13	Kan Aanbestedende Dienst bevestigen dat het bepaalde enkel boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav betreft die toerekenbaar zijn aan de Aannemer?	<p>De opdrachtgever bevestigt dat het hier boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav betreft die voortvloeien uit handelen of nalaten van de aannemer en daarmee aan de aannemer zijn toe te rekenen.</p> <p>Voor het overige blijft de bepaling ongewijzigd van kracht.</p>
90	3. Bepalingen 01.01.13.09	Deze bepaling wijkt af van de UAV 2012, waarin bij een stillegging als gevolg van niet-toerekenbare omstandigheden in beginsel aanspraak kan bestaan op termijnverlenging en - afhankelijk van de oorzaak - vergoeding van kosten. Kan aanbestedende dienst bevestigen dat met deze bepaling niet wordt beoogd af te wijken van de UAV 2012 voor zover het betreft (i) aanspraken op termijnverlenging ex § 47 UAV 2012 en (ii) aanspraken op vergoeding van kosten bij een door de directie bevolen stillegging als gevolg van abnormale weers- of terreinomstandigheden die redelijkerwijs niet voor rekening van de aannemer behoren te komen? Indien aanbestedende dienst wel een afwijking van de UAV 2012 beoogt, wordt verzocht deze afwijking expliciet te motiveren in het licht van de Gids Proportionaliteit.	<p>Lid 09 wordt vervangen door: De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken.</p> <p>Indien de stillegging het gevolg is van omstandigheden die niet aan de aannemer zijn toe te rekenen, wordt beoordeeld in hoeverre sprake is van niet-toerekenbare omstandigheden als bedoeld in de UAV 2012. In dat geval heeft de aannemer aanspraak op termijnverlenging en, indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden als bedoeld in § 47 UAV 2012, op vergoeding van kosten, een en ander conform de UAV 2012.</p> <p>Stilleggingen die tot het normale ondernemersrisico van de aannemer behoren, geven geen recht op vergoeding.</p>
91	RAW- raamovereenkomst, Versie Definitief V6, 9 april 2026 2.2 Nadere Beschrijving 0.3	Kan Aanbestedende Dienst bevestigen dat de hoeveelheden ter inlichting (voldoende) nauwkeurig zijn en geen significante afwijkingen vertonen ten opzichte van de werkelijke hoeveelheden?	<p>De in het bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden in het kader van een raamovereenkomst en dienen ter bepaling van de inschrijfsom.</p> <p>Bij het opstellen van deze hoeveelheden is gestreefd naar een zo realistisch mogelijk beeld, gebaseerd op ervaringscijfers en beschikbare gegevens.</p> <p>Gelet op de aard van de raamovereenkomst en de verstrekking via deelopdrachten kunnen de werkelijke hoeveelheden in de praktijk afwijken. Aan de opgegeven hoeveelheden kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.</p> <p>Voor de omvang van de opdracht wordt verwezen naar artikel 01.21.10.</p>
92	RAW- raamovereenkomst, Versie Definitief V6, 9 april 2026 2.2 Nadere Beschrijving 0.2	Kan Aanbestedende Dienst bevestigen dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting (voldoende) nauwkeurig zijn en geen significante afwijkingen vertonen ten opzichte van de werkelijke hoeveelheden?	<p>De in het bestek opgenomen hoeveelheden betreffen fictieve hoeveelheden in het kader van een raamovereenkomst en dienen ter bepaling van de inschrijfsom.</p> <p>Bij het opstellen van deze hoeveelheden is gestreefd naar een zo realistisch mogelijk beeld, gebaseerd op ervaringscijfers en beschikbare gegevens.</p> <p>Gelet op de aard van de raamovereenkomst en de verstrekking via deelopdrachten kunnen de werkelijke hoeveelheden in de praktijk afwijken. Aan de opgegeven hoeveelheden kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.</p> <p>Voor de omvang van de opdracht wordt verwezen naar artikel 01.21.10.</p>

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
93	RAW-raamovereenkomst, Versie Definitief V6, 9 april 2026 Algemeen 0.5	Volgens artikel 3 van de Raamovereenkomst is de Overeenkomst aangegaan voor een periode van 48 maanden (met een tussentijdse opzeggingsmogelijkheid na verloop van twee jaar). Dat wijkt af van het hier bepaalde en in het Aanbestedingsdocument (een looptijd van twee jaar met een voornemen tot verlenging van twee keer één jaar), net als de genoemde data. Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de looptijd overeenkomstig het bepaalde in het Aanbestedingsdocument en de onderhavige bepaling is (derhalve een looptijd van twee jaar met een voornemen tot verlenging van twee keer één jaar) alsmede wat de beoogde ingangsdatum is, 1 augustus of 1 september 2026?	Looptijd is 2 jaar met een voornemen tot potentiële verlenging van 2 x 1 jaar. De ingangsdatum is 1 september 2026.
94	Raamovereenkomst, versie 2023-02/ 3	Het hier bepaalde wijkt af van zowel het bepaalde in paragraaf 1.6 van het Aanbestedingsdocument van 9 april 2026 als van de RAW-raamovereenkomst onder 1. Algemeen, 05. Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de looptijd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1.6 van het Aanbestedingsdocument van 9 april 2026 en de RAW-raamovereenkomst onder 1. Algemeen, 05 (derhalve een looptijd van twee jaar met een voornemen tot verlenging van twee keer één jaar) alsmede wat de beoogde ingangsdatum is, 1 augustus of 1 september 2026?	Zie antwoord bij vraag 93.
95	Raamovereenkomst, versie 2023-02 2.3	Kan Aanbestedende Dienst bevestigen dat onder a. tevens de op deze Overeenkomst gebaseerde deelopdrachten worden bedoeld? De deelopdrachten worden nu niet genoemd.	De aanbestedende dienst verzoekt u uw vraag in Nota van Inlichtingen 2 nader te specificeren, aangezien artikel 2 'Deelopdrachten' heet en dit naar het inzicht van de aanbestedende dienst wel degelijk op die manier wordt benoemd.
96	01.21.10.01	Vaste prijzen en harde levertijden zijn onder de huidige marktomstandigheden, waaronder geopolitieke spanningen, oorlogen, sanctiebeleid, verstoringen in internationale toeleveringsketens, grondstoffenschaarste en sterke inflatie, voor inschrijvers nauwelijks reëel. Is aanbestedende dienst bereid ten aanzien van deze onderwerpen een nadere regeling met inschrijvers te treffen dan wel de verschillende onderwerpen of nader te nuanceren, zodat het prijs- en leveringsrisico wordt teruggebracht tot een proportioneel ondernemersrisico?	De opdrachtgever is zich bewust van de huidige marktomstandigheden en de mogelijke invloed daarvan op prijzen en levertijden. De gekozen systematiek met vaste prijzen en levertijden is echter gebruikelijk voor dit type overeenkomst en wordt passend geacht. Inschrijvers dienen voorzienbare risico's in hun inschrijving te verdisconteren. Indien zich tijdens de uitvoering onvoorziene, niet-toerekenbare omstandigheden voordoen, worden deze beoordeeld binnen de kaders van de overeenkomst en de UAV, waaronder de bepalingen inzake kostenverhogende omstandigheden en termijnverlenging. De opdrachtgever ziet geen aanleiding om de bepalingen aan te passen.
97	Raamovereenkomst, versie 2023-02	Is aanbestedende dienst bereid om een nieuw artikel toe te voegen: "De totale aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer tot aan de feitelijke datum van oplevering van elke afzonderlijke deelopdracht is beperkt tot maximaal de in de deelopdracht vastgelegde prijs. Behoudens opzet of grove schuld is de Opdrachtnemer niet aansprakelijk voor gevolgschade waaronder onder meer begrepen winst-, omzet-, of productderving van de Opdrachtgever." Dit om te voldoen aan voorschrift 3.9 D van de Gids Proportionaliteit en te komen tot een (overall) meer proportionele beperking van de aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer.	De aanbestedende dienst hanteert een minimale dekking van € 2.500.000,00 per schadegeval, gemaximeerd tot € 5.000.000,00 per jaar.
98	Aanbestedingsdocument, 9 april 2026 4.4.1	Kan aanbestedende dienst toelichten hoe de Social Return verplichting kan worden ingevuld als de opdrachtwaarden over het geheel maar vooral ook per deelopdracht niet vaststaan en aanbestedende dienst bovendien geen afnameverplichting heeft?	De gemeente wil een meedenkend partner voor opdrachtgevers zijn en is bereid om het SRoI % te laten zakken naar 1,5% van de OPDRACHTsom. Dit om tegemoet te komen aan de specialistische werkzaamheden en de verhouding materiaal/ arbeid in dit project. De gemeente stelt het DOEL van Social return voorop en dat is mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt via opdrachten aan werk(ervaring) helpen. Aan dit doel kan in allerlei vormen worden bijgedragen. Daarom biedt de gemeente ook brede mogelijkheden voor de invulling van SRoI. Dus er kan méér dan iemand rechtstreeks aan de betreffende opdracht verbinden. U kunt bijvoorbeeld ook: ***iemand uit de doelgroep inzetten op een andere afdeling in uw bedrijfsvoering (administratie, receptie, catering, schoonmaak, etc), ***mensen opleiden (mbo-BBI, Mbo-Bol, Pro-Vso, leerlijnen) / kennis delen (o.a. in samenwerking met onderwijsinstellingen / werkgeversservicepunten)***sociale producten/diensten afnemen welke een direct verband hebben met het voorwerp van de opdracht, of ***een combinatie van dit alles. De gemeente denkt graag met haar opdrachtnemers mee en biedt ondersteuning in de vorm van een coördinator Social Return. Gezien de brede mogelijkheden voor invulling en de doorlooptijd van het werk vindt de opdrachtgever dat het mogelijk en billijk is voor de opdrachtnemer om aan de SRoI-verplichting van 1,5% over de opdrachtsom te voldoen.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
99	Aanbestedingsdocument 2.5	Als redelijk uitgangspunt dient volgens gegadigde te gelden dat elke partij instaat voor de door haar verstrekte informatie. Vanzelfsprekend rust op gegadigde (als deskundige partij) een waarschuwingsplicht maar niet alle tegenstrijdigheden, onduidelijkheden, fouten of onvolkomenheden kunnen of zullen in alle redelijkheid tijdens de tenderfase door gegadigde ontdekt kunnen worden. Bovendien merkt gegadigde op dat marginale toetsing regel is. Dat houdt met zoveel woorden in dat tegenstrijdigheden, onduidelijkheden, fouten of onvolkomenheden in de verstrekte informatie die redelijkerwijs niet kenbaar zijn niet aan gegadigde tegengeworpen kunnen worden. Wil aanbestedende dienst dat bevestigen?	De aanbestedende dienst onderschrijft dat inschrijvers als deskundige partijen niet alle onvolkomenheden kunnen onderkennen. Van inschrijvers wordt echter verwacht dat zij het aanbestedingsdocument zorgvuldig bestuderen en eventuele tegenstrijdigheden, onduidelijkheden of bezwaren tijdig kenbaar maken via de daartoe bestemde procedure. De in paragraaf 2.3 opgenomen regeling strekt ertoe om geschillen in een zo vroeg mogelijk stadium te ondervangen en een ordelijk verloop van de aanbestedingsprocedure te waarborgen. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om te bevestigen dat gebreken die niet kenbaar zouden zijn, in algemene zin niet aan inschrijvers kunnen worden tegengeworpen. De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.
100	Aanbestedingsdocument 1.7	Gegadigde constateert dat de toe te passen indexering in toenemende mate de werkelijke kostenontwikkelingen binnen de scope van het Werk niet meer adequaat compenseert. In ruggenspraak met CBS en Techniek Nederland wordt deze indexregeling dan ook niet geadviseerd. Zij adviseren een indexregeling te gebruiken die beter aansluit bij prijsontwikkelingen van de werkzaamheden en leveringen onder het bestek, zoals bijvoorbeeld een gecombineerde index bedrijfstak SBI 2008, index 2021=100 24-30, 33 Metalekro van het CBS. Gegadigde verzoekt de aanbestedende dienst daarom een meer gedifferentieerde indexeringsmethodiek te overwegen, teneinde te voorkomen dat disproportionele risico's eenzijdig bij de aannemer worden neergelegd en het advies van CBS en Techniek Nederland te volgen.	zie antwoord vraag 80.
101	Aanbestedingsdocument, 9 april 2026 1.6	Op basis van welke criteria besluit de aanbestedende dienst over verlenging?	Op basis van de kwaliteit van de dienstverlening (KPI's) zoals beschreven in het bestek en de wederzijdse tevredenheid van de dienstverlening gedurende de eerste 2 jaren van de overeenkomst.
102	Aanbestedingsdocument, 9 april 2026 1.6	Kan aanbestedende dienst bevestigen dat verlenging geschiedt na overleg en overeenstemming met de Opdrachtnemer?	Verlenging van de overeenkomst is een eenzijdige optie van de opdrachtgever, zoals opgenomen in het aanbestedingsdocument. De opdrachtgever zal de opdrachtnemer tijdig informeren over het al dan niet uitoefenen van deze optie. De opdrachtgever ziet geen aanleiding deze bepaling aan te passen.
103	Aanbestedingsdocument, 9 april 2026 1.6	Volgens artikel 3 van de Raamovereenkomst is de Overeenkomst aangegaan voor een periode van 48 maanden (met een tussentijdse opzeggingsmogelijkheid na verloop van twee jaar). Dat wijkt af van het hier bepaalde en in de RAW-raamovereenkomst onder 1. Algemeen, 05. Kan aanbestedende dienst bevestigen dat de looptijd overeenkomstig het hier bepaalde (1.6) en in de RAW-raamovereenkomst onder 1. Algemeen, 05, is (derhalve een looptijd van twee jaar met een voornemen tot verlenging van twee keer één jaar) alsmede wat de beoogde ingangsdatum is, 1 augustus of 1 september 2026?	Zie antwoord vraag 93
104	Aanbestedingsdocument 5.2 BEOORDELINGSCOMMISSIE	In paragraaf 5.2 (Beoordelingscommissie) wordt gesproken over drie beoordelaars. Kunt u aangeven welke functies/rollen deze beoordelaars vervullen?	Zie antwoord vraag 3
105	Aanbestedingsdocument 5.1 G1 / Bijlage levering armaturen	In de Bijlage levering armaturen wordt een weging van 30% gehanteerd, terwijl in het aanbestedingsdocument (par. 5.1 G1) 35% wordt genoemd. Graag ontvangen wij bevestiging van het juiste percentage en verzoeken wij u de documenten hierop eenduidig af te stemmen. Tevens verzoeken wij om een korte voorbeeldberekening ter verduidelijking van de eindscore.	Zie antwoord vraag 42
106	01 23 03 OVERLEGGEN	Het is niet duidelijk of de aannemer de genoemde overleggen per afzonderlijke gemeente dient te organiseren, of dat deze gezamenlijk voor alle gemeenten plaatsvinden. Kunt u dit nader specificeren?	De overleggen met de aannemer vinden plaats met alle drie gemeenten (Hillegom, Lisse en Teylingen (HLT), Noordwijk en Katwijk).

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
107	01 23 03 OVERLEGGEN lid 07 en 09	Om overzichtelijk en transparant te houden, kunt u een afzonderlijke bestekpost toevoegen voor het bijwonen van overleggen en het verzorgen van verslaglegging? Dit om manipulatieve inschrijvingen en discussies achteraf te voorkomen.	De opdrachtgever ziet geen aanleiding om een afzonderlijke bestekpost op te nemen voor het bijwonen van overleggen en het verzorgen van verslaglegging. Deze werkzaamheden maken onderdeel uit van de algemene kosten (staartkosten) en dienen als zodanig in de eenheidsprijzen te zijn verdisconteerd. De opdrachtgever acht dit een gebruikelijke en passende systematiek. Daarbij wordt niet ingezien op welke wijze het ontbreken van een afzonderlijke post zou kunnen leiden tot manipulatieve inschrijvingen, nu inschrijvers gehouden zijn reële en kostendekkende eenheidsprijzen aan te bieden. De opdrachtgever ziet derhalve geen aanleiding om de systematiek aan te passen.
108	Deel 3- 01 10 03	De hier door u genoemde (leges) kosten en administratieve werkzaamheden zijn door ons onmogelijk in te schatten of te verwerken in de posten. Er is namelijk geen duidelijkheid over deelopdrachten waar dit van toepassing zou kunnen zijn. Deze onbeheersbare risico waar de aannemer geen invloed op heeft is een risicoverlegging die conform de "gids proportionaliteit" niet past. Graag laten vervallen.	De legeskosten voor rekening van de aannemer vervallen en zijn voor rekening van de opdrachtgever. Hoofdstuk 01.10.03 lid 01 en 02 is hierop aangepast.
109	Casus PVE 2.4	Armatuur PT-C Beker. Mag de deksel van het armatuur buiten de beker steken (als een soort schotel) en zo ja hoe wordt dan de diameter gemeten?	Nee, dat is niet toegestaan
110	Casus	In de openbaar beschikbare *.ltd files zijn vaak stappen opgenomen qua lumen output. Wijzigingen aangebracht in deze lumenhoeveelheid heeft geen effect op het verbruik per km. Aanpassing aan het aansluitvermogen van het armatuur heeft dit wel. Kunt u vertellen hoe u hier mee om gaat en hoe u gaat controleren dat alles naar waarheid is ingevuld?	De opdrachtgever is zich ervan bewust dat instellingen in *.ltd-bestanden, zoals lumenoutput, niet altijd één-op-één samenhangen met het daadwerkelijk opgenomen vermogen. De beoordeling vindt plaats op basis van de aangeleverde lichtberekeningen en het opgegeven geïnstalleerd vermogen per km, conform het PvE. Daarbij geldt dat de inschrijver verplicht is de armatuurgegevens naar waarheid in te vullen. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de opgegeven waarden te verifiëren door middel van metingen aan (monsters van) armaturen. Indien blijkt dat opgegeven waarden niet overeenkomen met de werkelijke prestaties, kan dit leiden tot correctie of uitsluiting van de inschrijving. De opdrachtgever acht hiermee voldoende geborgd dat de beoordeling plaatsvindt op basis van reële en controleerbare gegevens.
111	Casus	Kunt u aangeven hoe u gaat controleren dat er geen aanpassingen zijn gedaan in de *.ltd files van het armatuur. Binnen Dialux is het mogelijk om aanpassingen te doen aan de bron. Wij zouden het op prijs stellen als de *.ltd bestanden worden gecontroleerd aan de hand van de openbaar beschikbare bestanden. Kunt u aangeven hoe u voornemens bent de *.ltd files te controleren?	De opdrachtgever is zich ervan bewust dat binnen Dialux aanpassingen aan LDT bestanden mogelijk zijn. De inschrijver is volledig verantwoordelijk voor de juistheid, volledigheid en betrouwbaarheid van alle ingediende gegevens, waaronder nadrukkelijk begrepen de door leveranciers aangeleverde informatie. Eventuele onjuistheden of afwijkingen in deze gegevens komen voor rekening en risico van de inschrijver. Van de inschrijver wordt verwacht dat de aangeleverde *.ltd-bestanden en bijbehorende gegevens overeenkomen met de werkelijke, gecertificeerde productspecificaties en naar waarheid zijn ingevuld. Daarbij geldt dat de aangeboden armaturen dienen te voldoen aan de eisen ten aanzien van ENEC/ENEC+ certificering, waarbij de lichttechnische en elektrische prestaties zijn gebaseerd op gevalideerde meetgegevens. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de opgegeven gegevens te verifiëren, onder meer door vergelijking met productspecificaties en certificeringsdocumenten, het opvragen van aanvullende onderbouwing en het uitvoeren van metingen aan (monsters van) armaturen. De opdrachtgever acht het niet doelmatig om alle *.ltd-bestanden vooraf integraal te toetsen aan openbaar beschikbare bestanden. Indien blijkt dat aangeleverde gegevens niet overeenkomen met de werkelijke prestaties van het armatuur, leidt dit tot uitsluiting van de inschrijving.
112	Casus PVE 3.6.2	U geeft aan indien CLO wordt toegepast? Terwijl u in de *.evo bestanden de behoudfactor op 0,85 hebt gezet. CLO heeft invloed op de behoudfactor en bij toepassing zal de behoudfactor eerder 0,9 worden. Wij verzoeken u om het toepassen van CLO als standaard te verklaren en de behoudfactor op 0,9 te zetten.	De behoudfactor wordt op 0,85 gehouden.
113	Casus	U geeft aan dat de *.evo bestanden niet mogen worden aangepast. Het is ons echter opgevallen dat de basisgegevens in deze bestanden niet overeenkomen met het document Profielen Dialux Evo 1.1. Bij bijv. PT-A staat bij profiel 1 P4/P5/P6 i.p.v. P6/P5/P6 en is profiel 2 opgenomen terwijl deze niet van toepassing is. Kunt u alle bestanden controleren en aanpassen?	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
114	Casus PVE 2.4	Armatuur PT-C Beker. Dient de beker ook daadwerkelijk aanwezig te zijn of mag dit ook 'open' zijn?	Nee, dat is niet toegestaan
115	Casus PVE 2.4	Armatuur PT-C Beker. Moet de vorm van de beker recht zijn of mag dit ook een bolling hebben?	De vorm van de beker moet recht zijn
116	Casus PVE 2.4	Wordt de hoogte van de armaturen gemeten incl. maststuk en eventuele dop op het armatuur? Kunt u hier duidelijkheid over geven?	Maatvoering is inclusief opzetstuk en exclusief eventuele dop.
117	Casus PVE 3.6.5.	Uit onze ervaring is gebleken dat gelijkwaardigheid aantonen in deze erg moeilijk zo niet onmogelijk is. Veel hangt hierbij af van de interpretatie van aanbestedende dienst. Wij verzoeken u, om discussie te voorkomen, hier duidelijkheid in te verschaffen of simpelweg C5/H te eisen waarmee u uit ervaring weet dat vele fabricaten zullen afvallen.	De aanbestedende dienst is zich ervan bewust dat het aantonen van gelijkwaardigheid een zorgvuldige onderbouwing vraagt. De gekozen formulering betreft een prestatie-eis (gelijkwaardig aan C5/H volgens ISO 12944) en sluit aan bij de aanbestedingsrechtelijke uitgangspunten, waarbij ruimte moet worden geboden voor gelijkwaardige oplossingen. De aanbestedende dienst ziet daarom geen aanleiding om de eis te beperken tot uitsluitend één specifieke classificatie. De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.
118	Casus PVE 2.2	Wij denken dat u hier met leverancier de fabrikant bedoeld anders is de garantie waardeloos. Kunt u dit bevestigen?	Met "leverancier" wordt de contractuele wederpartij van de opdrachtgever bedoeld. Deze partij is verantwoordelijk voor het nakomen van de in het PvE gestelde garantieverplichtingen, ongeacht of zij zelf fabrikant is. Indien de leverancier geen fabrikant is, dient zij deze verplichtingen contractueel te borgen bij de fabrikant. De leverancier blijft te allen tijde volledig verantwoordelijk en aanspreekbaar voor de naleving van deze verplichtingen.
119	Casus PVE 3.4.1.	Kunt u aangeven welke lichtkleur we moeten gebruiken voor de armaturen in casus? Er zal een verschil in kWh/km ontstaan tussen 2700K en 3000K.	U mag voor de berekeningen uitgaan van 3000K.
120	Bestek deel 3- 01 10 03	De hier door u genoemde vergunningen kosten zijn door ons onmogelijk in te schatten als er geen duidelijkheid is over deelopdrachten waar dit van toepassing zou kunnen zijn. Dit is een risicoverlegging die ook achteraf aantoonbaar niet voldoet binnen de "gids proportionaliteit" qua verlegging van onbeheersbare risico's. Kunt u hiervoor een stelpost opnemen of laten vervallen?	Zie antwoord bij vraag 108.
121	bestek 411210, 412210, 413210 en 415210	De vraag geldt voor de alle gemeenten. "De directie geeft aan" Is geheel niet eenduidig conform de RAW systematiek. U dient een aantal/ bandbreedte aan te geven wat er waar geschouwd moet worden. Betreft dit b.v. het gehele areaal, alleen de hoofdwegen? Voor gelijke uitgangspunten graag een duidelijk uitgangspunt per post van de locaties en de aantallen.	Zie antwoord bij vraag 23.
122	Bestek bij 822 en 831	U gaat er vanuit dat alle tarieven buiten werktijd gelijk zijn. Dit is niet het geval en dus niet kostenhomogeen. Wij verzoeken u om aparte posten te maken voor enerzijds doordeweekse dagen buiten normale uren+zaterdag en anderzijds zon- en feestdagen.	De bestekposten 822 en 831 worden gesplitst in 'maandag t/m vrijdag van 18.00 tot 07.00 uur' en in 'zaterdag, zon en feestdagen'. Bestekposten zijn toegevoegd.
123	Casus PVE 3.3	Kun u voor de prijs van de verschillende armaturen vaststellen dat de lengte van het snoer gelijk kan worden gesteld met de masthoogte (evt. met uthouder) uit de bijlage representatieve profielen? Dit zorgt voor een gelijk speelveld.	De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de snoerlengte te standaardiseren of gelijk te stellen aan de masthoogte uit de representatieve profielen. Het is aan de inschrijver om een passende configuratie te kiezen en deze in de prijs te verdisconteren. De aanbestedende dienst acht hiermee sprake van een gelijk speelveld en ziet geen aanleiding de systematiek aan te passen.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
124	bestek onder 73	Deze posten betreffen alleen de "kleine order toeslag" Echter kunnen er ook omstelkosten zijn die een fabrikant rekent voor afwijkende coating (bijv. CS)? Deze omstelkosten moeten doorgaans betaald worden tot een minimale afname van 50 stuks. Graag nagaan hoe OG daar mee om wenst te gaan.	Er zijn toeslagen voor minder dan 15 stuks. Dat is naar mening van OG voldoende
125	bestek 34 17 08	Hoeveel jaar afkoop connectiviteit (hierbij graag rekening houden met de standaarden in de markt) dient rekening mee gehouden te worden in de eenheidsprijs van het armatuur?	Zie hoofdstuk 34.16.03 lid 09: 5 jaar.
126	Bestek onder 72	Verwezen wordt naar bijlage M2 dit gaat over masten. Als u bijlage M1 bedoeld zouden wij graag willen weten hoe dit toe te passen omdat volgens ons wordt gesproken over de armaturen uit de casus. Graag toelichting.	BP72: de tekst 'bijlage M2' wordt gewijzigd in 'bijlage M1'.
127	bestek 171210/520010 en 171220/520020	Dit zijn ogenschijnlijk dezelfde posten kunt u aangeven hoe deze dan worden toegepast in de geest van het bestek?	BP17 komt te vervallen.
128	bestek 301020 en 510010	Kunt u toelichten wat het verschil is tussen deze twee graafposten en wanneer pas ik welke toe?	BP301020 is het graven van een proefsleuf. BP510010 is het graven van een sleuf ten behoeve van het leggen van een kabel voor het eigen net.
129	bestek onder 420 en 421	Kunt u een uitgangspunt benoemen qua grote van de deelopdrachten, die bepaald namelijk de benodigde inzet en daarmee de kosten voor deze werkzaamheden. Daarmee is voor een ieder het uitgangspunt gelijk.	Nee, dat is op voorhand niet bekend.
130	Bestek 01 06 01	Kunt u bevestigen dat er per 4 weken één termijn per gemeente wordt opgesteld waarop alle gemaakte kosten van onderhoud, storingen, schades en kleine klussen kunnen worden afgerekend? Of dienen wij rekening te houden met meer facturen en zo ja hoeveel?	Afgerekend wordt per deelopdracht.
131	bestek 416030	Als iedere gemeente een aparte factuur wenst te ontvangen verzoeken wij u om deze post te splitsen in drie besteksposten.	De gemeenten Hillegom, Lisse en Teylingen kunnen worden beschouwd als 1 gemeente.
132	bestek 416020	In tegenstelling tot alle andere gemeenten geeft u hier aan dat de opslag binnen de grenzen van de gemeente Katwijk dient te liggen? Klopt dit? En welke Participatie heeft de gemeente Katwijk hierin?	Zie antwoord bij vraag 9.
133	Bestek onder 41	Kunt u bevestigen dat voor de inspecties volgens bijlage 8 het nog steeds niet de bedoeling is dat alle armaturen eerst elektrisch worden losgenomen voordat er wordt gemeten?	OG verwijst naar de NEN3140. Metingen mogen geen schades veroorzaken aan de installaties van de OG.
134	bestek deel 3- 83 03 01	Kunt u aangeven hoe we de kosten (niet zijnde de kosten voor de melding) van MOOR ten aanzien van eigen netten kunnen verrekenen in het bestek?	Kosten met betrekking tot het gebruik van MOOR, anders dan de kosten voor de melding zelf, worden geacht onderdeel uit te maken van de uitvoeringskosten en dienen als zodanig in de inschrijfsom te zijn verdisconteerd. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om hiervoor een afzonderlijke verrekenmethodiek op te nemen.
135	Bestek 320010	Een aanvraag van een netwerkcase bij Liander kan maximaal 30 masten bevatten in elkaars directe nabijheid. Kunt u bevestigen dat één netwerkcase ook 1 stuks post 320010 betreft?	BP320010: de tekst 'ongeacht de hoeveelheid/aantallen van de uit te vieren werkzaamheden' wordt gewijzigd in 'betroft maximaal 30 lichtmasten'.
136	Bestek 310010 en 310020	U benoemd in deze posten het leveren en aanbrengen van een aansluitvoorziening 6A. Dit lijkt ons niet juist, kunt u dit aanpassen.	BP305030, BP305040, BP310010 en BP310020: de tekst '6A' wordt gewijzigd in '2A'.
137	bestek 307220	Kunt u aangeven waar de waarde 0,85 ohm vandaan komt? Dit is een ongebruikelijk lage waarde voor OV installaties. Met de hoeveelheden van post 307210 wordt die waarde in ieder geval niet gehaald. Kunt u dit herzien?	De waarde dient 0,85 Ohm te zijn.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
138	bestek 307210	Gebruikelijk is een vaste basis met een elektrodelenlengte van 25m. Nu lijkt het in relatie tot post 307220 dat er 9 stuks van 10m gevraagd worden ondanks de "ca 25m" opmerking. Het scheidt namelijk nogal waar de aarde in het gebied geslagen moet worden wat dan weer niet voldoet aan de "gids proportionaliteit". Kunt u deze post aanpassen naar de RAW systematiek zijnde 25m per elektrode en een separate voor de extra meters?	BP307210: de hoeveelheid resultaatsverplichting en hoeveelheid ter inlichting wordt gewijzigd van 90 in 225.
139	Bestek 307020	De uitbreiding van een verdeelinrichting met één groep kan meer kosten met zich meebrengen dan een enkele automaat met klemmen. Het kan zijn dat de groepenkast te klein is of zelfs de buitenkast. Deze post is dus niet kostenhomogeen. Kunt u dit aanpassen naar expliciete werkzaamheden zoals "Bijplaatsen 1 stuks ..enz"?	De betreffende bestekspost heeft geen betrekking op het uitbreiden van een bestaande verdeelinrichting, maar op de meerprijs voor het toepassen van een grotere kast dan standaard, zoals omschreven in de bestekspost. Van niet-kostenhomogene werkzaamheden is daarmee geen sprake. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de post aan te passen.
140	Bestek 307010	In deze post ontbreekt iedere specificatie van de te leveren verdeelkast en de aanvullende zaken zoals sloten, kleikorrels, etc... Kunt u deze post aanvullen met de benodigde gegevens?	Zie het antwoord bij vraag 67.
141	Bestek 303060	Wij zien hier een L achter niet nader gespecificeerd afdekband. Dit lijkt niet te kloppen omdat in post 770060 uitsluitend een leverantie staat, wel met specificatie. Kunt u aangeven hoe dit te lezen?	BP303060: 'L' wordt gewijzigd in 'I' en de hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd in 3400. BP770040: de hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd in 400. BP770060: de hoeveelheid resultaatsverplichting wordt gewijzigd in 3400.
142	Bestek posten onder 2	Bij de projectmatige werkzaamheden ontbreken mogelijk het verwijderen en verplaatsen van verlichtingsobjecten. Kunt u dit nazien en deze toevoegen?	Deze werkzaamheden komen naar verwachting niet of slechts beperkt voor binnen de projectmatige werkzaamheden. Indien deze zich voordoen, kunnen zij worden verrekend via de daarvoor bestemde posten voor incidentele werkzaamheden. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om hiervoor afzonderlijke projectmatige posten op te nemen.
143	Bestek 171220	Kunt u aangeven wat u bedoeld met stalen klembeugels? Gebruikelijk is RVS slangenklemmen of Bandit band met gespen. Verder is de vraag of dit één of twee beugels per bord betreft, vaak zijn het er twee. Graag eenduidig benoemen/ toelichten.	Deze bestekpost staat niet in het bestek.
144	Bestek posten onder 1	U geeft hier aan dat dit incidentele werkzaamheden betreft. Bij de diverse paragrafen staat aangegeven N<=5. Dit gebeurt echter niet consequent (bijv. onder 15, 16 enz.). Wij verzoeken u om dit expliciet aan te geven achter 1 posten betreffende "incidentele werkzaamheden", zodat dit eenduidig is.	BP111, 121, 122 en 131: de tekst '(N<=5)' komt te vervallen. BP1: de tekst '(N<=5)' wordt toegevoegd.
145	Bestek post 123010	Deze bestek post is niet kostenhomogeen. De lengte van de spankabel is dus 7m. Kunt u aangeven wat de diameter is, van welke voorspanning dienen we uit te gaan, vervangen snoer wel/niet en welke lengte, verwijderen bestaande armaturen niet benoemd, conform tekst is uitgangspunt dus 1 armatuur?, etc...? Graag toelichten.	Zie antwoord bij vraag 29.
146	Bestek hfdst 11 en 43	Ons vallen bij deze incidentele werkzaamheden de aantallen op bij aanbrengen t.o.v. vervangen, hetgeen zou impliceren dat bij schademasten altijd uitgegaan moet worden van vervangen. Bij schademasten wordt de mast veelal ook verwijderd en daarna weer nieuw aangebracht. De aantallen lijken ons daarom aan de lage kant en ontbreken de posten voor het verwijderen (in post 432010 wordt dit ook niet benoemd). Graag nazien of de aantallen verhoogd dienen te worden en er posten voor incidenteel verwijderen toevoegt dienen te worden.	De aantallen van bestekpostgroep 1 worden niet gewijzigd. Bestekpost 432010 betreft het veiligstellen en administratie in geval een lichtmast is aangereden.
147	Bestek post 111050	Wij verzoeken u om hier eenduidiger aan te geven met welke materialen en met welke hoeveelheden er dient te worden gerekend. Bijv. muurkast in- of opbouw, afmetingen, type materiaal, etc... Kunt u deze post hiervoor wijzigen?	Zie antwoord bij vraag 30.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
148	Bestek 01 23 09	U geeft aan dat wij rekening dienen te houden met een overgang naar een nieuw beheersysteem. U rekent met een ééndaagse instructie voor 2 medewerkers. Onze ervaring is dat dit onvoldoende is omdat wij ook controles moeten uitvoeren of alle data wel juist in meegekomen tijdens de implementatie, etc.... Om een gelijk speelveld te hebben verzoeken wij u een stelpost op te nemen voor implementatiekosten.	De gemeenten verzorgen zelf de implementatie van het nieuwe beheersysteem. Van de aannemer wordt uitsluitend verwacht dat deze deelneemt aan de instructie en het systeem in het kader van de uitvoering gebruikt. De door inschrijver genoemde werkzaamheden maken geen onderdeel uit van de opdracht. De aanbestedende dienst ziet derhalve geen aanleiding om een stelpost op te nemen voor implementatiekosten.
149	alle documenten	Over de volledige breedte van alle stukken wordt gesproken over het Beheerpakket. Onze ervaring is dat ieder beheerpakket zo zijn eigen inspanning behoeft en dus willen wij graag weten vanuit welk beheerpakket dient te worden gegaan. Dit voor een eenduidig en gelijkwaardig speelveld. Kunt u hierover duidelijkheid verschaffen?	Op dit moment maken de gemeenten gebruik van het beheersysteem Cityview.
150	Aanbestedingsdocument 5.1	U geeft bij de beoordeling aan dat bij score minimaal of slecht een score van 0% wordt behaald. Wij verwachten bij een bestek met een dusdanig zwaar EMVI component een gebruikelijk kick-out, zeker op niveau "slecht". Wilt u dit aanpassen?	Zie antwoord vraag 48
151	Aanbestedingsdocument 4.1.1	U geeft aan 5% SROI over de totale opdrachtwaarde. Dit is vrij ongebruikelijk voor een dergelijk contract, de materiaal/uren verhouding staat tenslotte niet in verhouding bij onderhoud en kan alleen dor specialisten worden gerealiseerd en is daarom onbillijk te noemen. Gebruikelijk is 5% over de arbeid. Wilt u dit aanpassen?	Zie antwoord vraag 1
152	540010- Garantie	In deze post staat dat de directie bepaald of een armatuur binnen de garantieperiode valt. Wij nemen aan dat hier ook deel 3- 34.14.05 lid 2 geldt.	De uit te voeren handelingen zijn in hoofdstuk 34.14.05 gedetailleerder omschreven. In BP540010 wordt hiernaar verwezen.
153	421010 steekproef	Er wordt specifiek een "a-selectie steekproef" benoemd. Daarbij staat ook "op aanwijzing van de directie". Op/met welke methodiek gaat de directie de "a-selectie" hierin waarborgen?	De directie maakt een keuze op basis van o.a. leeftijd en uit een aaneengesloten gebied.
154	711020-RAL	711020 Deze ntb RAL kleur dient een standaard RAL te zijn en ook één versie omdat het een voorraad mast betreft. Graag bevestigen of splitsen in deelposten.	De RAL-kleur is een standaard RAL-kleur en zal voorafgaand aan de bestelling van de masten worden meegedeeld.
155	711090	711090, hier wordt een 8m mast genoteerd, de verwijzing 12:4 betreft een andere mast. Moet dit Bijlage 12:5 zijn ?	BP711090: de tekst 'Bijlage 12: 4' wordt gewijzigd in 'Bijlage 12: 5'.
156	712020	In 712020 staat een M14 niet voorraad mast met als Bijlage11: 10, dit lijkt dezelfde als in 711070 als voorraad mast. Graag nazien of deze 1e post kan vervallen of graag toelichten.	BP712020 komt te vervallen.
157	Zhaga	Het is ons niet duidelijk of een zhaga connector verplicht is. Verzoek om dit te verduidelijken.	Armaturen dienen Zhaga ready te zijn.
158	PVE, bij punt 4.2 & 4.4	In het document PVE, bij punt 4.2 & 4.4 benoemt en geeft u een wegging aan de BRL. De BRL zit nog in een pilot fase en binnen de BRL-groep is afgesproken om wél uit te vragen maar nog niet te waarderen. Dit ook omdat de waardering nog niet helder en transparant is. Momenteel wordt hier binnen de groep over gesproken hoe we de waardering objectiever en transparanter kunnen omschrijven en bepalen. Vraag: Kan AD akkoord gaan dat de uitvraag gehandhaafd blijft maar er geen waardering toegekend wordt? (Dit om ervaring op te doen en geen partijen tekort te doen.)	De aanbestedende dienst is zich ervan bewust dat de betreffende BRL zich nog in ontwikkeling bevindt. Om die reden is de wegging bewust beperkt gehouden, zodat enerzijds ruimte wordt geboden voor ontwikkeling en ervaring, en anderzijds enige mate van ambitie wordt gestimuleerd. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de waardering volledig achterwege te laten. De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
159	PVE armaturen punt 2.4	In het document PVE armaturen / C2A Functionele eisen armaturen benoemt u bij punt 2.4 Vormgeving en technische specificaties de maatvoering van Koffer K1. Wij hebben een armatuur wat volledig aan de door u gestelde wensen m.b.t. de maatvoering voldoet, maar doordat er behalve hoogte, lengte & breedte ook een verhoudingsgetal wordt toegevoegd kunnen we met dit armatuur niet inschrijven. Derhalve willen we AD vragen om de maatvoering van het functionele armatuur, welke vaak op hoogte tussen 4-6 meter wordt geplaatst, aan te passen met een 1.5 cm (15 mm). Dit zijn aanpassingen welke op deze hoogte voor het menselijk ook niet of nauwelijks waarneembaar zijn. Daarnaast hebben we het niet over decoratieve armaturen, maar over functionele armaturen. Ons armatuur heeft daarnaast door de maatvoering (HxBXL) een lager materiaalverbruik en daarmee ook minder milieubelastend. Vraag: Kan AD de maatvoering als het volgt aanpassen: Lengte 535 mm & breedte 255 mm.?	De breedte van het armatuur is aangepast naar 270 mm +/- 15%.
160	PVE armaturen punt 3.6.5	In het document PVE armaturen / C2A Functionele eisen armaturen benoemt u bij punt 3.6.5 de corrosie bestendigheid. Er wordt uitgevraagd om een corrosiviteitscategorïe C5, duurzaamheidsklasse H. Voor de omgeving waar deze armaturen worden toegepast is een C4 klasse ook afdoende en zijn ze reeds door ons eerder aangeleverd. De C4 (bescherming hoog) volgens de ISO 12944-2 is geschikt voor een: • Industrieel klimaat met zeer hoge luchtvochtigheid en agressieve stoffen. • Buitenuitruimtes in kustgebieden met zilte lucht • Bijvoorbeeld: Bruggen, Havens, Chemische fabrieken De standaard duurzaamheid van een C4 – Coating (volgens de ISO 12944-norm) Wordt geclassificeerd als HOOG (High) wat overeenkomt met een verwachte levensduur tot de eerste grote onderhoudsbeurt van meer dan 15 jaar Vraag: Derhalve willen we u vragen om de eis van minimaal C5 bij te stellen naar minimaal C4.	De aanbestedende dienst heeft bewust gekozen voor C5, de eis wordt niet aangepast.
161	PVE armaturen punt 3.3	In het document PVE armaturen / C2A Functionele eisen armaturen benoemt u bij punt 3.3 dat de voedingskabel moet zijn van het type H07BQ F kabel x1,5 mm². Dit betreft een duurdere oliebestendige kabel en is eigenlijk overgekwalificeerd voor de toepassing. Hier volstaat ook de standaard (en daarmee goedkopere) RN-F 2x1.5 mm² of 3x1 mm². Het kiezen voor RTPR / QWPK / BQ-F kabel heeft dan ook geen toegevoegde waarde voor de aanbestedende dienst en leidt voor AD alleen tot onnodig hogere maatschappelijke kosten en door het gebruik van een dickere ader (in dit geval 1.5 mm bij de klasse 1) tot een hogere milieubelasting. Vraag 1: Kan AD ook de RN-F kabel toestaan als aansluit snoer? Vraag 2: Kan AD ook bij de klasse 1 armaturen de 3x1 mm2 als aderdikte toestaan als aansluit snoer?	De aanbestedende dienst heeft geen bezwaar tegen toepassing van RN-F snoer, wel dient de diameter 2*1,5 mm2 of 3*1,5 mm2 te zijn. BP780010 en 780020 zijn hierop aangepast.
162	4.3.1 CG06 Levertijden bij nalevering	Het siert de AD dat een langere levertijd bestraft wordt met punten aftrek. AD stelt de maximale punten waardering op een levertijd van 4 weken. Kan AD aangeven waarom het op voorraad houden van armaturen voor de nalevering niet beter, of aanvullend beloond wordt?	ON is verantwoordelijk voor eigen logistiek om aan de levertijden te kunnen voldoen
163	Overzicht van aan te leveren kwaliteitsdocumenten	Op pagina 24 van PVE Armaturen staat een overzicht wanneer wat aangeleverd moet worden. ISO14001 staat ook in deze lijst aangegeven, maar dan zonder vermelding wanneer deze aangeleverd dient te worden. Vraag: Kan AD aangeven wanneer het ISO 14001 certificaat aangeleverd moet worden?	Binnen 10 werkdagen na verzoek van AD.
164	Berekening PT A kegel	Op pagina 16 van PVE armaturen staat een overzicht van de diverse armatuur typen en de verlichtingsklasse per profiel. Bij PT A kegel staat profiel 2 niet ingevuld. Als een profiel niet wordt uitgevraagd in een reeks (zoals bijvoorbeeld profiel 6 bij Koffer 1) dan wordt dit profiel niet weergegeven in het desbetreffende Evo bestand. De AD heeft in het Evo bestand PTA, profiel 2 wel toegevoegd om te berekenen. Kan AD aangeven of dit profiel wel of niet berekend moet worden en kan AD hierbij de correctieve actie in PTA.Evo of PVE uitvoeren?	Een nieuw Evo bestand is bijgevoegd: PTA_NV1.
165	Maatvoering armaturen	AD hecht waarde aan een bepaalde maatvoering (lengte/hoogte/breedte/diameter) voor de armaturen met een bandbreedte van 15% meer of minder. Als een armatuur voldoet aan de gestelde bandbreedte en dus voldoet aan de wens van de AD, waarom moet de armatuur dan ook nog voldoen aan een verhoudingsgetal?	Als een armatuur 15% smaller is en 15% hoger is sprake van een andersoortige vormgeving.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
166	Verhouding van armaturen	AD hecht waarde aan een bepaalde verhouding (diameter/hoogte of lengte/breedte) voor de armaturen met een bandbreedte van 15% meer of minder. Als een armatuur voldoet aan de gestelde verhouding en dus voldoet aan de wens van de AD, waarom moet de armatuur dan ook nog voldoen aan een bepaalde maatvoering?	Als alleen de verhouding zou gelden kunnen buitensporige afmetingen optreden die niet wenselijk zijn.
167	Bestekposten 61 Verkeersmaatregelen	Kunt u de CROW figuren benoemen die bij de bestekposten 610010 Actiewagen en 610020 Botsabsorber horen?	Voor veel voorkomende situaties kan worden volstaan met de inzet van een actiewagen of botsabsorber, waarvoor de betreffende bestekposten zijn opgenomen. Indien de situatie daartoe aanleiding geeft en niet kan worden volstaan met deze standaardmaatregelen, dient de aannemer een verkeersmaatregelenplan op te stellen. De kosten hiervan kunnen worden verrekend conform de in het bestek opgenomen regeling. De aanbestedende dienst ziet derhalve geen aanleiding om specifieke CROW-figuren aan de bestekposten te koppelen.
168	Bestekpost 432020 - Hoeveelheid - Veiligstellen en administratie overige schades	In de Bestekpost 432020 staat in de omschrijving per gemeente het aantal in stuks. In totaal voor de 5 gemeenten een hoeveelheid van 105 stuks (per jaar) Moet de hoeveelheid van deze bestekpost geen 420 stuks zijn (voor 4 jaar)? (zo is wel in de bestekpost 432010 gerekend met de omschreven hoeveelheid van de 5 gemeenten.)	BP432020: de hoeveelheid resultaatsverplichting van 115 wordt gewijzigd in 420.
169	Bestekpost 415310 - 10 st.	Bestekpost 415310 heeft een hoeveelheid van 10 stuks Inspecteren schakel- en verdeelinrichting (in de gemeente Noordwijk) In deel 1 Algemeen van het bestek staat onder lid 04 Algemene beschrijving voor de gemeente Noordwijk: Aantal OV-kasten : zie bijlage 9. In bijlage 9 staan in totaal zeker 12 eigen verdelers (in het Excel bestand: 251017 Inventarisatie Eigen net OVI Noordwijk) Klopt het aantal van 10 stuks in het bestek wel?	BP415310: de hoeveelheid resultaatsverplichting van 10 wordt gewijzigd in 12.
170	Vraag RAW bestek 01 01 13, 14 lid 4	"Kan de aanbestedende dienst toelichten welke concrete arbeidsvoorwaardelijke afspraken onder artikel 14 lid 4 vallen, onder welke omstandigheden de Gemeente van oordeel is dat inzage daarin "noodzakelijk" is, en bevestigen dat deze inzage uitsluitend plaatsvindt indien en voor zover dit strikt noodzakelijk is in het kader van een concrete loonvordering op grond van de Wet aanpak schijnconstructies, met inachtneming van het proportionaliteitsbeginsel en passende waarborgen ten aanzien van de vertrouwelijke behandeling van bedrijfsgevoelige informatie en persoonsgegevens (waarbij waar mogelijk geanonimiseerde of geclausuleerde inzage wordt toegestaan)?"	De in artikel 14 lid 4 bedoelde arbeidsvoorwaardelijke afspraken betreffen die gegevens die noodzakelijk zijn om te kunnen vaststellen of wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving, waaronder de Wet aanpak schijnconstructies. Inzage wordt uitsluitend gevraagd indien en voor zover dit naar het oordeel van de aanbestedende dienst noodzakelijk is in het kader van haar toezichthoudende rol. Daarbij handelt de aanbestedende dienst conform de geldende wet- en regelgeving, waaronder het proportionaliteitsbeginsel en de regels omtrent de bescherming van persoonsgegevens en vertrouwelijke informatie. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de bepaling nader te beperken of aan te passen.
171	Vraag 01 02 06 RAW Bestek	"De kortingen zoals aangegeven in 01 02 06 RAW Bestek 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."	Artikel 01.02.06 is herschreven waarbij het maximaliseren is toegevoegd en ook aangegeven wordt hoe de registratie verloopt. Tevens is de consequentie van het bereiken van de maximale korting aangegeven.
172	Vraag n.a.v. UAV 2012 (versie 2025)	U heeft de UAV 2012 van toepassing verklaard. Met de wijziging van artikel 7:758 BW conform de Wet Kwaliteitsborging voor bouwen is de regeling vervalt daarmee de aansprakelijkheidsregeling uit de UAV 2012. Voorheen gold (slechts) dat de aannemer niet aansprakelijk is voor gebreken die de opdrachtgever op het tijdstip van oplevering redelijkerwijs had moeten ontdekken. Indien deze regeling onverkort van toepassing blijft op deze aanbesteding is van belang dat deze expliciet staat opgenomen in de overeenkomst, in dit geval het RAW-bestek. Kunt u bevestigen en expliciet opnemen dat u deze regeling van toepassing verklaard op het bestek?	Paragraaf 12 van de UAV 2012 (versie 2025) is leidend.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
173	Vraag over pagina 2 artikel 3 van de Conceptovereenkomst	"De einddatum van de overeenkomst is 31-08-2010. Graag aanpassen naar een datum in de toekomst. Let op daarbij dat in het RAW-bestek een andere ingangsdatum is opgenomen dan in de Conceptovereenkomst. Deze ook graag aanpassen indien nodig."	Zie antwoord bij vraag 93.
174	Vraag over pagina 2 artikel 3 van de Conceptovereenkomst	"De overeenkomst loopt 48 maanden en kan tussentijds worden opgezegd. Dit komt niet overeen met de looptijd volgens het aanbestedingsdocument en het RAW bestek (p. 8). Daarin staat opgenomen dat de initiële looptijd 24 maanden is en er vervolgens met tweemaal 12 maanden kan worden verlengd. Kunt u aangeven welke van de twee dit moet zijn?"	Zie antwoord vraag 93
175	Vraag Bijlage 04a wachtkamerregeling	"Aanbestedingsdocument p. 13 paragraaf 2.11 Spreekt over Bijlage 04a Overeenkomst volgens wachtkamerregeling. Deze is niet bijgevoegd. Graag bijvoegen, gestanddoeningstermijn is nu onbekend."	Deze is bijgevoegd naar aanleiding van deze Nota
176	Vraag p. 2 van de Concept overeenkomst artikel 1 lid 3	"Kunt u bevestigen dat u wijzigingen op de Conceptovereenkomst naar aanleiding van de Nota's verwerkt in de Overeenkomst nu deze prevaleert boven de Nota's van inlichtingen?"	De definitieve overeenkomst zal worden aangepast naar aanleiding van eventuele aanpassingen door de Nota van Inlichtingen 1 en de komende Nota van Inlichtingen 2.
177	Vraag p. 6 Aanbestedingsdocument paragraaf 1.6	"Verzoek om na de duur van 24 maanden de eenzijdige verlenging te wijzigen in met verlengen met wederzijdse instemming gelet op de langere looptijd van de aanbesteding."	Niet akkoord.
178	34 21 02 HUIDIGE STAAT INSTALLATIE	De installatie verkeert in goede staat van onderhoud. Bij geconstateerde gebreken, afwijkingen en/of systematisch achterstallig onderhoud van een installatiedeel dient de Aannemer, binnen 6 maanden na aanvang van het contract, de Directie hiervan schriftelijk in kennis te stellen, middels een gedetailleerde rapportage. Je kunt niet de hele installatie in beeld hebben in 6 maanden, tenzij er een nulmeting gehouden wordt. Als dit wenselijk is dan moet er een bestekpost voor komen. Anders past deze bepaling niet binnen de gids proportionaliteit."	De bepaling beoogt niet dat de aannemer binnen 6 maanden een volledige nulmeting van de installatie uitvoert. Van de aannemer wordt verwacht dat hij, op basis van de reguliere werkzaamheden en waarnemingen in het veld, geconstateerde gebreken, afwijkingen en/of achterstallig onderhoud meldt. De verplichting strekt zich derhalve uit tot hetgeen de aannemer in redelijkheid kan constateren binnen de uitvoering van de werkzaamheden. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om hiervoor een afzonderlijke bestekpost op te nemen. De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.
179	01 23 09 BEHEERSOFTWARE	Hierin wordt aangegeven dat er maar 2 accounts zijn voor de beheerssoftware. Zouden jullie dit kunnen ophogen naar minimaal 4 accounts?	er zijn minimaal 2 accounts beschikbaar voor de ON.
180	bestekpost 711010	Het bestek geeft een Aluminium paaltopmast PT3.5m aan met een nominale masthoogte: 4 m Wat dient de masthoogte nu te zijn boven maaiveld? 3.5 of 4m.	BP711010: Nominale masthoogte wordt gewijzigd van 4 meter in 3,5 meter.
181	Deel 3-01.13.08	Hersteltijden en maatregelen. Bij dit punt worden per categorie verschillende hersteltijden aangegeven. Hieraan zijn verschillende kostenplaatjes verbonden. Waar in de bestekposten staat gespecificeerd welke categorie van toepassing is?	Aan de hand van de omschrijving per categorie kan bepaald worden welke bestekpost van toepassing is.
182	Deel 3- 01.09.08-08	In de huidige tijd, waarin doorlooptijden van aanvragen van aansluitingen sterk beïnvloed worden door de beschikbaarheid op het net, vinden wij het niet meer van deze tijd dat "mogelijke kosten als gevolg van eventuele wachttijden i.v.m. aansluiting door de netbeheerder" niet voor vergoeding in aanmerking komen. Wij hebben geen invloed op deze vertragingen en stellen voor dat eventuele hieruit volgende kosten voor vergoeding in aanmerking komen.	Zie antwoord bij vraag 88.
183	Bestekpostnr 416030	Hier wordt gesproken over de opslag van "2 pallets aanrijbeveiligingsbeugels"; worden deze door de gemeente ter beschikking gesteld?	Nee.
184	Bestekpostnr 416010	Hier wordt gesproken over de opslag van "2 pallets aanrijbeveiligingsbeugels"; worden deze door de gemeente ter beschikking gesteld?	Nee.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
185	Bestekpostnr 2	Bij bestekposten 2 - Projectmatige werkzaamheden (N>5) zijn geen bestekposten voor Verwijderen- / Verplaatsen- en Corrigeren Verlichtingsobjecten opgenomen. Dit is wel het geval bij bestekposten 1 (N <=5) te weten 131/151/161. Komen deze werkzaamheden niet voor? Hoe in voorkomende gevallen te handelen?	Zie antwoord vraag 142.
186	Bestekpostnr 221	Voor de aansluitvoorziening bij eigen net wordt verwezen naar bestekpost 75; dit is incorrect. Waarschijnlijk moet dit bestekpost 76 zijn	BP 221: verwijzing naar bestepost 75 wordt gewijzigd in bestekpost 76.
187	Bestekpostnr 211	Voor de aansluitvoorziening bij eigen net wordt verwezen naar bestekpost 75; dit is incorrect. Waarschijnlijk moet dit bestekpost 76 zijn	BP 211: verwijzing naar bestekpost 75 wordt gewijzigd in bestekpost 76.
188	Bestekpostnr 121	Voor de aansluitvoorziening bij eigen net wordt verwezen naar bestekpost 75; dit is incorrect. Waarschijnlijk moet dit bestekpost 76 zijn	BP 121: verwijzing naar bestekpost 75 wordt gewijzigd in bestekpost 76.
189	Bestekpostnr 111	Voor de aansluitvoorziening bij eigen net wordt verwezen naar bestekpost 75; dit is incorrect. Waarschijnlijk moet dit bestekpost 76 zijn	BP 111: verwijzing naar bestekpost 75 wordt gewijzigd in bestekpost 76.
190	PvE 3.4.1	PVE 3.4.1, blz 10 i) De eis is ons niet geheel duidelijk. U vraagt ten minste tunabele white en vleesmuivriendelijk. Moet dit niet zijn tunabele white of vleervriendelijk? ii) Tav tunable white is de CCT variatie 2200 en 4000K de eis? Zo niet graag een toelichting.	Zie antwoord bij vraag 202.
191	Aan te leveren bewijsmiddelen - CB- testrapport	U eist een CB- test rapport Kunt u toelichten wat de meerwaarde is van het separaat aanleveren van een CB-testrapport, gezien het feit dat tevens een geldig ENEC-certificaat wordt geëist? De ENEC-certificering omvat reeds onafhankelijke toetsing conform de relevante EN/IEC-normen, waarbij de onderliggende testrapportages (zoals CB-rapporten) onderdeel zijn van het certificeringstraject. Wij willen graag voorkomen dat dubbele documentatie dient te worden aangeleverd (wat de administratieve last aanzienlijk verhoogd) en ontvangen daarom graag uw bevestiging dat het ENEC-certificaat als afdoende bewijs kan worden beschouwd. Kort toegelicht: •CB = "we voldoen aan de norm" •ENEC = "een onafhankelijke partij controleert ons product én fabriek" •ENEC+ = "ook onze prestaties zijn onafhankelijk gevalideerd" Wij verzoeken u CB te laten vervallen aangezien het geen meerwaarde heeft. Indien niet akkoord, uw toelichting.	De aanbestedende dienst is zich ervan bewust dat ENEC-certificering gebaseerd is op onderliggende testrapportages, waaronder CB-rapporten. Het separaat kunnen beschikken over een CB-testrapport biedt echter aanvullende transparantie en maakt het mogelijk om gericht inzicht te verkrijgen in de onderliggende testresultaten en gehanteerde normen, indien daar aanleiding toe bestaat. Hiermee wordt de mogelijkheid geborgd om, waar nodig, de conformiteit en prestaties van het aangeboden armatuur nader te verifiëren. De aanbestedende dienst acht deze aanvullende verificatiemogelijkheid van belang en ziet daarom geen aanleiding om de eis te laten vervallen.
192	Weging G1 - Casus armaturen	In de leidraad staat dat de G1 - Casus armaturen voor 35 punten meetelt van de 100 punten. In de casus zelf staat dat deze voor 30% meetelt. Wat is leidend? Graag uw toelichting.	Zie antwoord vraag 42
193	Aantal armaturen	Het aantal armaturen opgenomen in het bestek, komt niet overeen met het aantal armaturen genoemd in de casus. Wij verzoeken u de documenten aan te passen, zodat de aantallen wel overeenkomen.	De bestekshoeveelheden zijn leidend.
194	Bijlage M1	Het is ons niet duidelijk hoe bijlage M1 zich tot de rest van de aanbesteding verhoudt. Is dit document per abuis toegevoegd? Wij verzoeken u dit nader toe te lichten.	Zie het antwoord op vraag 47.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
195	Planning	<p>De 2e NvI wordt gepubliceerd op 29 mei en de inschrijfdeadline is op 12 juni.</p> <p>Aannemers willen in de regel 2 weken voor de inschrijfdeadline de complete aanbidding van de fabrikanten ontvangen. Dit betekent dat fabrikanten maar enkele dagen na de 2e NvI hebben om hun aanbidding af te ronden. Dit is een zeer korte periode. Het is ook in uw voordeel als de periode tussen de 2e NvI en de inschrijfdeadline verruimd wordt.</p> <p>Wij verzoeken u de inschrijfdeadline met minimaal 2 weken uit te stellen. Graag uw akkoord en indien niet akkoord, uw motivatie.</p>	Het officiële aantal dagen tussen publicatie van de tweede Nota van Inlichtingen en de aanbesteding is 10 dagen.
196	Leidraad en bestek	Hoe er geïndexeerde moet worden, wordt in het bestek en in de leidraad op verschillende wijze omschreven. Graag de omschrijving in de leidraad aanpassen aan de omschrijving in het bestek.	Zie antwoord vraag 39
197	Maatvoeringen	<p>Wij begrijpen dat u streeft naar een uniforme en consistente beeldkwaliteit binnen het project. In het huidige PvE wordt een tolerantie van 15% op de opgegeven maatvoeringen gevraagd.</p> <p>Wij constateren dat deze beperkte marge de technische bandbreedte zodanig verkleint dat slechts een zeer beperkt deel van de markt een conforme oplossing kan aanbieden.</p> <p>Verzoek: Om een gelijk speelveld te waarborgen en de proportionaliteit van de gestelde eisen te borgen, verzoeken wij u de toegestane tolerantie te verruimen naar 25%. Hiermee blijft de gewenste beeldkwaliteit gewaarborgd, terwijl daadwerkelijke mededinging mogelijk wordt en meerdere marktpartijen een gelijkwaardige en conforme aanbidding kunnen doen.</p> <p>Daarnaast verhoogt u hiermee de kans op een betere lichtoplossing.</p>	<p>De betreffende verhouding is opgenomen vanuit vormgevings- en esthetische overwegingen. De aanbestedende dienst hecht waarde aan een uniforme en herkenbare uitstraling van de openbare verlichting, waarbij deze specifieke verhouding door de gemeenten als wenselijk wordt beschouwd.</p> <p>Het betreft derhalve geen functionele eis, maar een keuze ten aanzien van de vormgeving, waarin de aanbestedende dienst van mening is dat zij eisen mag stellen.</p> <p>De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om deze eis te laten vervallen.</p>
198	maatvoering	<p>Kunt u toelichten waarom in het PvE is opgenomen dat de achterzijde driemaal zo groot moet zijn als de voorzijde bij type K2?</p> <p>Indien voor deze verhouding geen inhoudelijke of functionele onderbouwing bestaat, verzoeken wij u vriendelijk deze eis te laten vervallen.</p>	<p>De betreffende verhouding is opgenomen vanuit vormgevings- en esthetische overwegingen. De aanbestedende dienst hecht waarde aan een uniforme en herkenbare uitstraling van de openbare verlichting, waarbij deze specifieke verhouding door de gemeenten als wenselijk wordt beschouwd.</p> <p>Het betreft derhalve geen functionele eis, maar een keuze ten aanzien van de vormgeving, waarin de aanbestedende dienst van mening is dat zij eisen mag stellen.</p> <p>De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om deze eis te laten vervallen.</p>
199	Lichtpunthoogte	<p>Wij nemen aan dat de lichtpunthoogte van de lichtbron leidend is bij het maken van de lichtberekeningen?</p> <p>Toelichting: Wanneer in Dialux een vaste montagehoogte van 4 meter wordt ingevoerd, resulteert de geometrie er regelmatig in dat het fotometrische centrum van de armatuur onder deze hoogte komt te liggen. Dit is inherent aan de structuur van LDT bestanden, waarin het fotometrische centrum doorgaans wordt gedefinieerd op het midden van de fysieke hoogte van de armatuur. Om te waarborgen dat de lichtberekeningen een correcte weergave vormen van de werkelijke lichtverdeling, stellen wij voor om in de software een aanpassing van de montagehoogte toe te staan, zodat het fotometrische centrum kan worden uitgelijnd met de nominale hoogte van 4 meter.</p>	<p>Voor de lichtberekeningen dient te worden uitgegaan van de opgegeven montagehoogte, zoals vastgelegd in het PvE.</p> <p>In het kader van de eenduidigheid en onderlinge vergelijkbaarheid is gekozen voor een vaste hoogte.</p> <p>Voor de verschillende typen paaltoparmaturen is in de verstrekte EVO-bestanden reeds onderscheid gemaakt op basis van de vormgeving.</p> <p>Het is niet toegestaan om de montagehoogte in de software aan te passen om het fotometrisch centrum uit te lijnen. De berekeningen dienen een realistische en onderling vergelijkbare weergave te zijn.</p> <p>De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om hiervan af te wijken.</p>
200	tilt	Mogen wij de tilthoek van het armatuur aanpassen (tussen 0 en 5 graden) als dit betere lichttechnische resultaten geeft?	De tilthoek van LED armaturen dient 0 graden te zijn.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
201	PvE	Ter aantoning wordt gevraagd om een "compleet rapport lichtmetingen conform EN 13032-4". Kunt u nader specificeren wat in dit verband wordt verstaan onder een "compleet rapport"? Wij verzoeken u aan te geven welke documenten exact moeten worden aangeleverd, bijvoorbeeld of uitsluitend een fotometrisch databestand (zoals LDT- of IES-bestand) per armatuur/configuratie volstaat, of dat tevens een volledig meetrapport met meetopstelling, meetcondities, toleranties en laboratoriumgegevens vereist is. Tevens ontvangen wij graag verduidelijking voor welke varianten of configuraties afzonderlijke rapporten dienen te worden aangeleverd (bijvoorbeeld per lichtverdeling, lumenpakket en/of kleurtemperatuur).	Onder een compleet rapport conform NEN-EN 13032-4 wordt verstaan een meetrapport waarin de lichttechnische eigenschappen van het armatuur zijn vastgelegd, inclusief de onderliggende meetopstelling, meetcondities, meetmethodiek en herleidbaarheid van de meetresultaten.
202	PvE	In de eis wordt gesteld dat de armaturen voorzien moeten kunnen worden van afwijkende kleurtemperaturen, ten minste "tunable white" en "vleermuisvriendelijk". Wij merken op dat "tunable white" en "vleermuisvriendelijk" geen kleurtemperaturen zijn, maar respectievelijk een regelbare kleurtemperatuurfunctie en een specifiek lichtspectrum. Kunt u deze eis nader specificeren door aan te geven welke concrete kleurtemperaturen, instelbereiken of spectrale eigenschappen worden bedoeld onder "tunable white" en "vleermuisvriendelijk", en welke technische criteria hierbij gehanteerd worden voor beoordeling van conformiteit?	Met "tunable white" wordt bedoeld dat het armatuur moet kunnen worden uitgevoerd met een instelbare kleurtemperatuur binnen een relevant bereik, bijvoorbeeld tussen warm wit en neutraal wit, zodat deze kan worden afgestemd op de situatie. Met "vleermuisvriendelijk" wordt bedoeld een lichtbron met een aangepast spectrum dat verstoring van fauna, met name vleermuizen, beperkt, bijvoorbeeld door een sterk gereduceerd aandeel kortgolvig (blauw) licht. De eis is functioneel bedoeld: het armatuur dient geschikt te zijn om in deze uitvoeringen te worden geleverd, indien de situatie daarom vraagt. Er worden geen aanvullende specifieke grenswaarden of spectrale eisen voorgeschreven; de beoordeling vindt plaats op basis van de aangeleverde productspecificaties en onderbouwing van de inschrijver. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de eis nader te specificeren, mede omdat "tunable white" en "vleermuisvriendelijk" gangbare begrippen zijn.
203	PvE	Voor PT-B Schijf wordt momenteel een hoogte van 200 mm en een diameter van 750 mm voorgeschreven. Kunt u toelichten welke functionele, technische of esthetische overwegingen ten grondslag liggen aan de voorgeschreven diameter van 750 mm? Wij constateren dat armaturen met een diameter van circa 600 mm, bij gelijke lichttechnische prestaties en een vergelijkbaar plat ontwerp, eveneens kunnen voldoen aan de functionele eisen ten aanzien van lichtverdeling, visueel comfort en ruimtelijke uitstraling. Een beperking tot uitsluitend een diameter van 750 mm kan de beschikbaarheid van marktconforme alternatieven onnodig beperken. Kunt u daarom aangeven of een diameter van circa 600 mm eveneens als gelijkwaardig en toelaatbaar wordt beschouwd, mits aan alle overige functionele en lichttechnische eisen wordt voldaan?	De aanbestedende dienst heeft de maatvoering bewust vastgesteld om een uniforme en consistente beeldkwaliteit te waarborgen. Deze maatvoering wordt als passend en gebruikelijk beschouwd voor het beoogde kwaliteitsniveau. Daarbij is de aanbestedende dienst van mening dat hiermee voldoende ruimte bestaat voor marktpartijen om een conforme oplossing aan te bieden. De aanbestedende dienst acht het passend om eisen te stellen aan de vormgeving. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de maatvoering te verruimen. De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.
204	PvE	Kunt u specificeren wat wordt bedoeld met de eis "De achterzijde van het armatuur dient circa 3* hoger te zijn dan de voorzijde" in K2? Gaat het hierbij om een verhouding (achterzijde circa 3x zo hoog als de voorzijde), of om een hoogteverschil, en hoe dient deze eis exact te worden gemeten en beoordeeld (bijvoorbeeld tussen laagste en hoogste punt of op basis van een referentielijn)?	Met deze eis wordt een verhouding in vormgeving bedoeld, waarbij de achterzijde van het armatuur circa drie maal zo hoog is als de voorzijde. De beoordeling vindt plaats op basis van de visuele en geometrische verhouding van het armatuur, uitgaande van de karakteristieke vorm van het ontwerp. Het betreft een vormgevingseis, geen exact meetkundige eis met een vaste meetmethodiek. De aanbestedende dienst acht deze formulering voldoende duidelijk en ziet geen aanleiding deze nader te specificeren.
205	PvE	"Tav Koffer K2 schrijft u: Onderzijde van het armatuur dient rechthoekig te zijn; De achterzijde van het armatuur dient circa 3* hoger te zijn dan de voorzijde. VRAAG 1: (a) kunt u bevestigen dat u met onderzijde het aanzicht van onderaf bedoelt en (b) dat u - gezien vanuit het aanzicht onderaf - bedoelt dat de hoeken van het armatuur 90grdn dienen te zijn. VERVOLGVRAAG tav 1: indien u voorstaande niet kunt bevestigen, kunt u dan verduidelijken wat u bedoelt. "	Met "onderzijde" wordt inderdaad het aanzicht van het armatuur van onderaf bedoeld. De eis dat de onderzijde rechthoekig dient te zijn, impliceert dat de hoeken 90 graden zijn. De aanbestedende dienst acht deze formulering voldoende duidelijk en ziet geen aanleiding deze nader te specificeren.
206	Profiel 1	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou verlichtingsklasse P5 zijn. Vervolgens in hetzelfde document en lichtberekening wordt Profiel 1 uiteindelijk klasse P4, P5 en klasse P6. Dient profiel 1 nu berekend te worden in overeenstemming met klasse P5? Of dient het profiel berekend te worden een deel klasse P4, een deel P5 en een ander deel als klasse P6?	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.
207	Profiel 1	Profiel 1 uiteindelijk klasse P4, P5 en klasse P6. Dient profiel 1 nu berekend te worden in overeenstemming met klasse P5? Of dient het profiel berekend te worden een deel klasse P4, een deel P5 en een ander deel als klasse P6?	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
208	Programma van Eisen Paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties	Type PT B: Mag de diameter van het armatuur 600mm zijn, met een van hoogte 180mm en met behoud van de gegeven toleranties?	Nee, dit valt buiten de aangegeven maatvoering
209	Programma van Eisen Paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties	Type PT A: Mag de hoogte totaal incl. voet 420mm zijn met behoud van de gegeven toleranties?	Nee, dit valt buiten de aangegeven maatvoering
210	Programma van Eisen Paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties	Type K2 : Mag de maatvoering excl opzet stuk in plaats van 620 x 275 X 130 verruimd worden naar 620x 245 x 115 zijn, met behoud van de gegeven toleranties?	De door u voorgestelde afmetingen vallen binnen de aangegeven toleranties en zijn daarmee toegestaan.
211	Programma van Eisen Paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties	Type K1 : Mag de maatvoering excl opzet stuk in plaats van 550 x 240 x 120 verruimd worden naar 550x 240 x 115 zijn, met behoud van de gegeven toleranties?	De door u voorgestelde afmetingen vallen binnen de aangegeven toleranties en zijn daarmee toegestaan.
212	Programma van Eisen Paragraaf 4.3 Logistieke aspecten	Worden door de deelnemende gemeenten periodiek forecastinformatie verstrekt ten aanzien van aantallen armaturen, vervangingen en uitbreidingen, om leveringszekerheid en voorraadplanning te faciliteren?	Hoofdstuk 01.13.09 Jaarlijkse prognose is toegevoegd aan het bestek.
213	Programma van Eisen - Paragraaf 3.6.5 Corrosiebestendigheid	In paragraaf 3.6.5 Corrosiebestendigheid wordt corrosiviteitscategorie C5-H volgens ISO 12944 geëist zonder onderhoud gedurende de levensduur. Kunt u bevestigen of een fabrikantegarantie op deze prestatie volstaat, of dat aanvullende testrapporten vereist zijn?	De aanduiding C5-H volgens ISO 12944 ziet op een hoge duurzaamheid , overeenkomend met een beschermingsduur van circa 20 jaar. Een fabrikantegarantie alleen wordt niet als voldoende beschouwd. Van de inschrijver wordt verwacht dat de gevraagde corrosiebestendigheid aantoonbaar wordt onderbouwd, bijvoorbeeld door middel van relevante testrapporten en/of certificering conform de van toepassing zijnde normen.
214	Programma van Eisen - Paragraaf 3.5.3 Belasting led-driver	In paragraaf 3.5.3 Belasting led-driver wordt gesteld dat de bedrijfslast maximaal 70% van het nominale uitgangsvermogen mag bedragen. Kunt u: 1. toelichten of dit betrekking heeft op de instelwaarde of de ontwerpcapaciteit van de driver; 2. de technische achtergrond van deze eis uitleggen; 3. nader toelichten hoe dit zich verhoudt tot dimregimes en de eisen uit paragraaf 3.5.1?	De eis dat de bedrijfslast maximaal 70% van het nominale uitgangsvermogen mag bedragen, heeft betrekking op de ontwerpcapaciteit van de driver bij nominale bedrijfscondities. Deze eis is opgenomen om een voldoende marge te waarborgen ten aanzien van betrouwbaarheid, thermische belasting en levensduur van de driver en het armatuur als geheel. Dimregimes zoals bedoeld in paragraaf 3.5.1 worden hier niet door beperkt; deze vinden plaats binnen de beschikbare capaciteit van de driver. De eis betreft op de maximale belasting bij het ontwerp en de dimensionering, dus niet de variabele belasting tijdens dimmen.
215	Programma van Eisen - Paragraaf 3.5.1 Harmonische vervorming en arbeidsfactor	In paragraaf 3.5.1 wordt de aantoonbaarheid van harmonische vervorming en arbeidsfactor gebaseerd op een verklaring van de fabrikant. Wij verzoeken u deze aantoonbaarheid te laten aantonen door het beschikbaar stellen van een, certificaat van een ISO-17025 geaccrediteerd laboratorium, om objectiviteit en transparantie te borgen. Kunt u aangeven of en hoe dergelijke testrapporten worden verlangd?	De aanbestedende dienst acht een verklaring van de fabrikant in combinatie met de gebruikelijke productdocumentatie in beginsel voldoende voor de aantoonbaarheid van harmonische vervorming en arbeidsfactor. Daarbij geldt dat de toegepaste drivers dienen te beschikken over een geldig ENEC-certificaat, waarmee de conformiteit met relevante normen en de onderliggende testresultaten door een onafhankelijke partij zijn gevalideerd. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om standaard aanvullende testrapporten van een ISO-17025 geaccrediteerd laboratorium te verlangen. Het overleggen van een dergelijk testrapport is uiteraard wel toegestaan. Indien daartoe aanleiding bestaat, kan de aanbestedende dienst dergelijke onderbouwing alsnog opvragen.
216	Programma van Eisen - Paragraaf 3.4.1 Initiële prestaties	In paragraaf 3.4.1 Initiële prestaties wordt geëist dat armaturen geschikt zijn voor tunable white en vleermuisvriendelijke verlichting. Kunt u specificeren: * welke kleurtemperaturen en spectra hieronder worden verstaan; * of deze functies tegelijk of alternatief beschikbaar moeten zijn; * of implementatie verplicht dan wel optioneel is?	Zie antwoord bij vraag 190.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
217	Programma van Eisen Paragraaf 3.2 Connectiviteit	<p>In paragraaf 3.2 Connectiviteit worden eisen gesteld aan het CMS, de connectiviteit en de wijze van koppeling (waaronder API-vereisten). Gelet op het feit dat binnen (een deel van) de deelnemende gemeenten reeds specifieke fabrikanten en systemen operationeel zijn, verzoeken wij u inzichtelijk te maken:</p> <p>op welke objectieve en toetsbare criteria de eisen aan CMS en connectiviteit zijn gebaseerd; hoe deze eisen waarborgen dat nieuwe of alternatieve systemen zonder bestaande implementatie binnen de gemeenten gelijkwaardig kunnen deelnemen; op welke wijze wordt voorkomen dat bestaande leveranciers, systemen of ecosystemen een structurele of oneigenlijke voorsprong hebben in deze aanbesteding.</p> <p>Wij verzoeken u hierbij expliciet te beschrijven hoe de gestelde eisen bijdragen aan een transparant en gelijk speelveld voor alle inschrijvers.</p>	<p>Objectieve en toetsbare criteria De eisen zijn gebaseerd op objectieve en toetsbare criteria, gericht op interoperabiliteit, uitwisselbaarheid van gegevens en toekomstbestendigheid. Hierbij is gekozen voor toepassing van gangbare en breed geaccepteerde standaarden, waaronder Zhaga-D4i en Zhaga Book 18, alsmede aantoonbaarheid via certificering. Deze standaarden zijn eenduidig en toetsbaar en vormen de basis voor de gestelde eisen.</p> <p>Gelijkwaardige deelname nieuwe/alternatieve systemen Door het voorschrijven van open en gestandaardiseerde koppelvlakken en het niet voorschrijven van een specifiek CMS, wordt geborgd dat ook nieuwe of alternatieve systemen zonder bestaande implementatie gelijkwaardig kunnen worden gekoppeld. Indien voor koppeling met het gemeentelijk systeem een API benodigd is, dient deze door de leverancier te worden geleverd. Hiermee wordt geborgd dat aansluiting niet afhankelijk is van een specifiek bestaand systeem.</p> <p>Voorkomen voorsprong bestaande leveranciers De aanbestedende dienst heeft bij het opstellen van de eisen bewust gekozen voor een systeem-onafhankelijke benadering, waarbij geen specifieke leveranciers, systemen of ecosystemen worden voorgeschreven. Door het hanteren van open standaarden en generieke koppelveisen wordt voorkomen dat bestaande leveranciers of systemen een structurele of oneigenlijke voorsprong hebben.</p> <p>Transparant en gelijk speelveld De combinatie van open standaarden, functionele eisen en systeemafhankelijke specificaties zorgt ervoor dat alle inschrijvers onder gelijke voorwaarden kunnen deelnemen. De eisen zijn voor alle inschrijvers identiek en toetsbaar, en bieden ruimte voor verschillende technische oplossingen, mits deze voldoen aan de gestelde functionaliteit. De aanbestedende dienst is van mening dat hiermee sprake is van een transparant en gelijk speelveld.</p>
218	Programma van Eisen Paragraaf 3.2 Connectiviteit	<p>Kunt u nader specificeren:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wat wordt verstaan onder een gemeentelijk managementsysteem; 2. welke technische eisen dit stelt aan koppeling en data-uitwisseling; 3. welke minimale functionaliteit van de API wordt verlangd (read/write, real-time, historische data, beveiliging)? 	<p>Onder gemeentelijke managementsystemen wordt verstaan diverse softwarepakketten om armaturen op afstand te kunnen uitlezen en bedienen. Voor interoperabiliteit tussen de armaturen en managementsystemen wordt verwezen naar de eisen onder paragraaf 3.2.</p>
219	Programma van Eisen Paragraaf 3.2 Connectiviteit	<p>In paragraaf 3.2 Connectiviteit wordt geëist dat armaturen zijn voorzien van een cassette met geïntegreerde OLC. Deze eis lijkt leveranciersspecifiek (bijvoorbeeld de Sustainer-cassette). Wij verzoeken u deze eis te herformuleren naar functionele of prestatie-eisen, dan wel te bevestigen dat functioneel gelijkwaardige oplossingen zijn toegestaan, in lijn met het proportionaliteitsbeginsel.</p>	<p>De genoemde cassette met geïntegreerde OLC betreft geen verplichting, maar één van de mogelijke invullingen van de gestelde eisen. In paragraaf 3.2 zijn alternatieve oplossingen expliciet toegestaan, mits wordt voldaan aan de functionele eisen ten aanzien van connectiviteit en koppeling met het gemeentelijk managementsysteem. Van leveranciersspecifieke voorschriften is derhalve geen sprake.</p>
220	Programma van Eisen Paragraaf 2.5 Inkooptechnische aspecten en uitvoeringseisen	<p>In paragraaf 2.5 wordt gesteld dat in de aanbestedingsfase kan worden volstaan met een conformiteitsverklaring, waaronder het beschikken over o.a. EMC- en CB-testrapporten. Kunt u:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. expliciet aangeven welke certificaten/rapporten vereist zijn (bijvoorbeeld normen en scopes); 2. toelichten op welk moment en op welke wijze deze documenten worden getoetst (steekproef, volledige controle, na gunning)? 	<p>In de aanbestedingsfase kan worden volstaan met een conformiteitsverklaring, waarin wordt verklaard dat wordt voldaan aan de in het PvE gestelde eisen en dat de vereiste certificaten en testrapporten beschikbaar zijn. De aanbestedende dienst acht de gevraagde formulering voldoende duidelijk en ziet geen aanleiding om deze nader te specificeren naar afzonderlijke normen of scopes. De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om de onderliggende certificaten en testrapporten op te vragen en te verifiëren, bijvoorbeeld in het kader van de beoordeling of na gunning.</p>
221	Programma van Eisen, paragraaf 2.5 Inkooptechnische aspecten en uitvoeringseisen	<p>In paragraaf 2.5 Inkooptechnische aspecten en uitvoeringseisen wordt gesteld dat de leverancier akkoord dient te gaan met de Algemene Inkoopvoorwaarden van de respectieve gemeenten. Gelet op:</p> <ul style="list-style-type: none"> * het aantal betrokken gemeenten (vijf); * de verschillen tussen gemeentelijke AIV's; * de beperkte doorlooptijd van de aanbestedingsfase, <p>verzoeken wij u te bevestigen dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> * in de aanbestedingsfase kan worden volstaan met een algemene conformiteitsverklaring; * eventuele afwijkingen of nadere afspraken na gunning, in overleg, kunnen worden uitgewerkt. 	<p>De aanbestedende dienst heeft besloten om voor de betrokken gemeenten enkel de algemene inkoopvoorwaarden van de gemeente Katwijk van toepassing te verklaren voor het Programma van Eisen.</p> <p>Voor de duidelijkheid van de potentiële inschrijvers heeft de aanbestedende dienst deze voorwaarden bijgevoegd.</p>

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
222	Programma van Eisen Paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties	<p>In paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties wordt voor meerdere armatuurcategorieën (K1, K2, PTA en PTB) een specifieke maatvoering en/of vormgeving genoemd of afgebeeld. Wij verzoeken u om, ten behoeve van het proportionaliteitsbeginsel en het creëren van een gelijk speelveld, de maatvoeringsvoorschriften expliciet te verruimen door per categorie duidelijke bandbreedtes (min/max-afmetingen) vast te stellen. Concreet verzoeken wij u om:</p> <p>per armatuurcategorie (K1, K2, PTA en PTB) de functioneel acceptabele marges voor lengte, breedte en hoogte te specificeren;</p> <p>toe te lichten welke maatvoeringsaspecten functioneel kritisch zijn (bijvoorbeeld lichttechniek, windbelasting, montage) en welke voornamelijk esthetisch van aard zijn;</p> <p>te bevestigen dat armaturen die binnen deze bandbreedtes vallen, en functioneel gelijkwaardig zijn, niet worden uitgesloten op basis van afwijkende maatvoering of vormgeving.</p> <p>Dit voorkomt interpretatieverschillen en stelt inschrijvers in staat om objectief te onderbouwen dat hun armaturen functioneel gelijkwaardig zijn.</p>	<p>De aanbestedende dienst heeft per armatuurcategorie bewust gekozen voor een specifieke maatvoering en vormgeving, teneinde een uniforme en consistente beeldkwaliteit te waarborgen.</p> <p>Voor de maatvoering geldt de in het PvE opgenomen tolerantie, waarmee reeds invulling is gegeven aan een bandbreedte. De aanbestedende dienst acht deze bandbreedte passend en voldoende.</p> <p>De gestelde eisen vormen een samenhangend geheel van functionele en esthetische aspecten, waarbij maatvoering en vormgeving integraal onderdeel uitmaken van de beoogde kwaliteit. Een nadere opsplitsing naar afzonderlijke functionele en esthetische maatvoeringsaspecten wordt niet zinvol geacht.</p> <p>De aanbestedende dienst acht de gestelde eisen voldoende duidelijk en eenduidig en ziet geen aanleiding om aanvullende bandbreedtes vast te stellen.</p> <p>De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.</p>
223	Programma van Eisen Paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties	<p>In paragraaf 2.4 Vormgeving en technische specificaties wordt de vormgeving van armaturen op meerdere plaatsen zeer specifiek omschreven.</p> <p>Gelet op de Gids Proportionaliteit verzoeken wij u te bevestigen dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vormgevingseisen als functionele randvoorwaarden worden beschouwd; - esthetische voorbeelden of afbeeldingen dienen als indicatief / wensbeeld en niet als uitsluitende eis. 	<p>De aanbestedende dienst heeft de vormgeving van de armaturen bewust en concreet omschreven, teneinde een uniforme en consistente beeldkwaliteit te waarborgen.</p> <p>De vormgevingseisen maken integraal onderdeel uit van de gestelde eisen en worden niet uitsluitend als functionele randvoorwaarden beschouwd.</p> <p>Omschrijvingen en afbeeldingen dienen ter verduidelijking van de beoogde vormgeving en moeten in onderlinge samenhang worden gelezen met de gestelde eisen.</p> <p>De aanbestedende dienst is van mening dat zij eisen mag stellen aan de vormgeving en ziet geen aanleiding deze te herformuleren.</p>
224	Inschrijfbegroting / Technische staat - Paragraaf / Post 734050 - Aanvullende elektronica	<p>In post 734050 (motion sensor Sustainer armaturen) wordt expliciet een leveranciersspecifieke oplossingsrichting benoemd. Wij verzoeken u te bevestigen dat ook alternatieve motion sensing-oplossingen worden geaccepteerd, mits zij aantoonbaar voldoen aan de functionele eisen ten aanzien van detectie, integratie en dimregimes.</p>	<p>Accoord, mits hetgeen de inschrijver wil leveren compatibel is en het functioneren ervan onder verantwoordelijkheid van de aannemer valt.</p>
225	Inschrijfbegroting / Technische staat - Paragraaf / Post 734040 - Aanvullende elektronica	<p>In post 734040 (Leveren Puck t.b.v. Interact City) wordt een specifiek product en ecosysteem voorgeschreven.</p> <p>Kunt u bevestigen dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Functioneel gelijkwaardige oplossingen (bijvoorbeeld op basis van een andere CMS-architectuur) zijn toegestaan; • De eisen worden beoordeeld op prestaties (zoals dataoverdracht, Zhaga-D4i-compatibiliteit, beveiliging en levensduur) en niet op merk of type? 	<p>De betreffende bestekspost sluit aan op een binnen de gemeenten toegepast systeem.</p> <p>Daarbij geldt dat de armaturen geschikt moeten zijn voor toepassing binnen deze omgeving, waaronder aansluiting via Zhaga-D4i en de vereiste functionaliteit ten aanzien van connectiviteit en data-uitwisseling.</p> <p>Functioneel gelijkwaardige oplossingen zijn toegestaan, mits deze volledig compatibel zijn met het gemeentelijk managementsysteem en voldoen aan de gestelde eisen.</p> <p>De beoordeling vindt plaats op basis van de gevraagde functionaliteit en prestaties, waaronder compatibiliteit, dataoverdracht, beveiliging en levensduur.</p> <p>De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de bepaling aan te passen.</p>
226	Programma van eisen	<p>Gelijkwaardigheid Interact en Sustainer:</p> <p>In de aanbestedingsdocumenten worden op meerdere plaatsen expliciet de producten/technologieën Interact City en Sustainer benoemd. Wij verzoeken u te bevestigen dat gelijkwaardige producten en systemen zijn toegestaan.</p> <p>Kunt u daarbij aangeven:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. op basis van welke objectieve en functionele criteria gelijkwaardigheid wordt beoordeeld; 2. hoe inschrijvers deze gelijkwaardigheid dienen aan te tonen in de aanbestedingsfase? 	<p>Zie antwoord op vraag 225.</p>

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
227	Bestekcode 332010 Aansluiten reclamebak of feestverlichting.	U vraagt aan de aannemer om een elektrisch onveilige installatie te maken. Bij een incident zal de installerende partij verantwoordelijk worden gesteld. Incidenten aan onveilige installaties met elektriciteit kunnen de dood van de gebruikers tot gevolg hebben. Kunt u de post laten vervallen of zodanig aanpassen dat de installatie conform geldende norm en wetgeving voldoet?	De aanbestedende dienst herkent zich niet in de stelling dat een onveilige installatie wordt voorgeschreven. De installatie dient te allen tijde te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving en van toepassing zijnde normen. De in de post bedoelde connector betreft een product dat is ontworpen voor toepassing in de openbare verlichting en voldoet aan relevante product- en installatienormen, zoals onder andere EN61984. Tevens is sprake van een IP67-uitvoering met aardingscontact, hetgeen bijdraagt aan een veilige toepassing. De verantwoordelijkheid voor een veilige uitvoering ligt bij de aannemer, die dient te werken conform de geldende voorschriften. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de post te laten vervallen of aan te passen.
228	Bestekcode 332010 Aansluiten reclamebak of feestverlichting.	U geeft aan dat de verlichtingsconnector direct op het aansluitblok aangesloten dient te worden. Wellicht is het u niet bekend dat de NEN1010 van toepassing is op openbare verlichting. Conform de NEN1010 is het niet mogelijk om een stekker verbinding te creëren zonder aanvullende bescherming. We willen u verzoeken om deze post te laten vervallen of zodanig aan te passen zodat er een elektrische veilige installatie ontstaan voor de gebruikers conform wet en regelgeving.	De aanbestedende dienst onderschrijft dat de uitvoering dient te voldoen aan de geldende wet- en regelgeving, waaronder NEN 1010. De in de bestekpost bedoelde aansluiting vindt plaats achter de zekering in het aansluitkastje, en maakt daarmee onderdeel uit van een beveiligd circuit. De toegepaste verlichtingsconnector betreft een product dat is ontworpen voor toepassing in de openbare verlichting en voldoet aan de relevante normen en installatievoorschriften. Het is de verantwoordelijkheid van de aannemer om de installatie zodanig uit te voeren dat wordt voldaan aan de geldende veiligheidsvoorschriften, waaronder eventuele aanvullende beschermingsmaatregelen conform NEN 1010. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de post te laten vervallen of aan te passen.
229	Dialux bestanden/profielen Dialux Evo 11	-De toegezonden Dialux bestanden komen niet overeen met de waardes die in het document "Profielen Dialux Evo 11" zijn opgegeven. Kunnen de juiste Dialux bestanden verstrekt worden waarop de lichtberekeningen gemaakt kunnen worden?	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.
230	PT B Kegel	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou alleen profiel 3 voor gelden. In de lichtberekening staat alleen profiel 2. Welke profiel dient berekenend te worden?	Een nieuw evo bestand is bijgevoegd: PTB_NVI.
231	PT A Kegel	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou alleen profiel 1 en 3 voor gelden. In de lichtberekening staan profiel 1, 2 en 3 aangegeven. Welke profiel dient berekenend te worden?	Een nieuw evo bestand is bijgevoegd: PTA_NVI.
232	Profiel 7	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou een zigzag opstelling met mastafstand 30 m dienen te zijn. In de lichtberekening is de onderlinge mastafstand 35m. Welke afstand dient aangehouden te worden?	De juiste afstand is 38 meter. Een nieuwe versie van Profielen Dialux EVO is bijgevoegd (1.1_NVI).
233	Profiel 7	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou een 6m uithouder mast betreffen. In de lichtberekening heeft uithouderlengte 0m. Is dit correct?	Niet de lengte van de uithouder is bepalend maar de positie van het armatuur. De lichtberekening wordt niet aangepast.
234	Profiel 7	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou verlichtingsklasse P5 zijn. Vervolgens in hetzelfde document Profiel 7 uiteindelijk klasse M5 en klasse P5. Indien de weg als klasse M5 verlicht dient te worden dan zou volgens de richtlijn het trottoir klasse P3 mogen zijn wat beduidend hoger is dan klasse P5. Mogen de waardes voor het trottoir hoger liggen dan de opgegeven maximale waarde van Egem 4,5lux?	Uw punt wordt niet herkend, een voetpad met een vergelijkbaar lichtniveau als de rijbaan, als dit een verkeersfunctie heeft, is niet gebruikelijk. In het overzicht staat aangegeven wat de maximale waarde mag zijn.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
235	Profiel 7	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou verlichtingsklasse P5 zijn. Vervolgens in hetzelfde document Profiel 7 uiteindelijk klasse M5 en klasse P5. Dient profiel 7 nu berekend te worden als P klasse of als M klasse?	Een nieuwe versie van Profielen Dialux EVO is bijgevoegd (1.1_NVI).
236	Profiel 7	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou verlichtingsklasse P5 zijn. Vervolgens in hetzelfde document Profiel 7 uiteindelijk klasse M5 en klasse P5. Dient profiel 7 nu berekend te worden als P klasse of als M klasse?	Een nieuwe versie van Profielen Dialux EVO is bijgevoegd (1.1_NVI).
237	Profiel 6	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou een enkelzijdige opstelling met mastafstand 30 m dienen te zijn. In de lichtberekening is de mastafstand 38m. Welke afstand dient aangehouden te worden?	De juiste afstand is 38 meter. Een nieuwe versie van Profielen Dialux EVO is bijgevoegd (1.1_NVI).
238	Profiel 6	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou een 8m uithouder mast betreffen. In de lichtberekening heeft uithouderlengte 0m. Is dit correct?	Niet de lengte van de uithouder is bepalend maar de positie van het armatuur. De lichtberekening wordt niet aangepast.
239	Profiel 5	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou een 6m uithouder mast betreffen. In de lichtberekening heeft uithouderlengte 0m. Is dit correct?	Niet de lengte van de uithouder is bepalend maar de positie van het armatuur. De lichtberekening wordt niet aangepast.
240	Profiel 5,	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou verlichtingsklasse P5 zijn. Vervolgens in hetzelfde document en lichtberekening wordt Profiel 5 uiteindelijk klasse P5 en klasse P6. Dient profiel 5 nu berekend te worden in overeenstemming met klasse P5 waarbij alleen het vrij liggend fietspad als klasse P6 wordt berekend? Of dient het profiel berekend te worden een deel klasse P5 en een ander deel als klasse P6?	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.
241	Profiel 3	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", is een zigzag opstelling. De smalste stoep heeft een lagere maximale Egem dan de breedste stoep heeft. Logischerwijs zou je in een lichtberekening het omgekeerde verwachten gezien de breedte van 4,5 meter van de stoep. Kloppen de opgegeven waardes?	De waarden blijven gehandhaafd.
242	Profiel 3	volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou verlichtingsklasse P5 zijn. Vervolgens in hetzelfde document en lichtberekening wordt Profiel 3 uiteindelijk klasse P5 en klasse P6. Dient profiel 3 nu berekend te worden in overeenstemming met klasse P5? Of dient het profiel berekend te worden een deel klasse P5 en een ander deel als klasse P6?	In het profieloverzicht wordt exact aangegeven welke waarde waar geldt, dit wordt voldoende duidelijk geacht.
243	Profiel 2	Profiel 2, volgens document "Profielen Dialux Evo 11", zou verlichtingsklasse P5 zijn. Vervolgens in hetzelfde document en lichtberekening wordt Profiel 2 uiteindelijk klasse P5 en klasse P6. Dient profiel 2 nu berekend te worden in overeenstemming met klasse P5? Of dient het profiel berekend te worden een deel klasse P5 en een ander deel als klasse P6?	In het profieloverzicht wordt exact aangegeven welke waarde waar geldt, dit wordt voldoende duidelijk geacht.
244	Armatureigenschappen invullen	Kunt u al deze lijsten nalopen op juistheid van invullen? We kunnen namelijk niet alle velden invullen. Voorbeeld is CG03	Armatureigenschappen PT A.1NVI, Armatureigenschappen PT C.1NVI, Armatureigenschappen K2.1NVI zijn bijgevoegd, hierin zijn de genoemde cellen ontgrendeld.

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
245	Programma van Eisen 3.4 - Lichttechniek	In het PVE geeft de AD aan bij lichttechniek ""De armaturen dienen voorzien te kunnen worden van afwijkende kleurtemperaturen, tenminste tunable white en vleermuisvriendelijk"". Helaas is de term vleermuisvriendelijk geen beschermde term, er gaan verschillende definities en interpretaties rond in de OVL markt. Om duidelijkheid te scheppen is het belangrijk om de gewenste spectrale verdeling toe te lichten. Kan de AD bevestigen dat zij met ""vleermuisvriendelijk"" bedoelen ""een lichtbron waarvan het spectraal vermogen voor meer dan 85% boven de >590nm moet zitten. Met daarbij een duidelijke beperking op de voor vleermuis gevoelige golflengtes: bij 555nm maximaal 0.5% van het totaal uitput aan fotonen; bij 560nm op 1%, zoals onderzocht door de universiteit Wageningen (https://doi.org/10.1098/rspb.2017.0075)	Zie antwoord op vraag 202.
246	Programma van Eisen 2.4 - vormgeving en technische specificaties	Met betrekking tot de maatvoeringseis voor PT B – Beker (hoogte 625 mm +/- 15%) verzoeken wij u de ondergrens te heroverwegen in het licht van de gemeentelijke duurzaamheidsambities zoals vastgelegd in paragraaf 1.3 van het aanbestedingsdocument. De gevraagde maatvoering leidt in de praktijk tot een relatief groot volume ten opzichte van het functionele gebruik, terwijl een verruiming van de ondergrens naar -25%: - volledig binnen het gevraagde ruimtelijke beeld, herkenbaarheid en schaalverhouding gehandhaafd blijft; - materiaalgebruik en gewicht significant vermindert, hetgeen direct aansluit bij uw eigen ambitie om "minder materiaal te gebruiken voor hetzelfde resultaat"(1.1 van het PVE); - geen invloed heeft op de gevraagde lichttechnische prestaties - bijdraagt aan de gewenste levenscyclusoptimalisatie en CO ₂ -reductie zoals in de duurzaamheidsdoelstellingen omschreven. Daar de gevraagde verruiming uitsluitend betrekking heeft op beperkte maatverschillen (centimeterwerk), achten wij deze in lijn met zowel proportionaliteit als met uw beleidsrichting ten aanzien van circulaire materiaaltoepassingen. Ook sluit deze verruiming aan op de doelstelling om de milieu-impact van armaturen te verlagen, waarbij ontwerpoptimalisatie expliciet wordt aangemoedigd. Bovenal blijven de gevraagde schaalverhoudingen in tact wat er voor zorgt dat de herkenbaarheid in deze categorie en samenhang binnen het straatbeeld behouden blijft. Wij verzoeken de Aanbestedende Dienst daarom nogmaals om de ondergrens te verruimen van -15% naar -25%. Is AD hiertoe bereid? Indien de Aanbestedende Dienst niet bereid is deze verruiming toe te staan, verzoeken wij u om een gemotiveerde toelichting te geven waarom in dit specifieke geval wordt afgeweken van de door u zelf geformuleerde wens in paragraaf 1.1 om materiaalreductie te realiseren, terwijl de voorgestelde maatwerkoplossing deze doelstelling juist ondersteunt en binnen het gevraagde ruimtelijke beeld blijft. Met dank voor uw zorgvuldige beoordeling.	De aanbestedende dienst heeft de maatvoering voor PT-B bewust vastgesteld om een uniforme en consistente beeldkwaliteit en schaalverhouding binnen de openbare ruimte te waarborgen. Voor de maatvoering geldt een tolerantie van ±15%, waarmee reeds invulling is gegeven aan een bandbreedte. De aanbestedende dienst acht deze bandbreedte passend en voldoende. Bij het vaststellen van deze eisen is een zorgvuldige afweging gemaakt tussen duurzaamheidsambities en esthetische aspecten, waarbij is gezocht naar een passend compromis. De door u genoemde duurzaamheidsaspecten worden onderschreven, maar vormen geen aanleiding om de maatvoeringseisen verder te verruimen. De aanbestedende dienst is van mening dat binnen de gestelde kaders voldoende ruimte bestaat om invulling te geven aan materiaalreductie en optimalisatie. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de ondergrens te verruimen naar -25%. De bepaling blijft ongewijzigd van kracht.
247	Profielen Dialux Evo 1.1.pdf	In de bijlage 'Profielen Dialux Evo 1.1.pdf' staat voor profiel 3 dat het brede trottoir achter de masten moet voldoen aan een P5 klasse (max. 4.5 lux) en het smalle trottoir aan de andere kant aan een P6 klasse (max 3 lux). Deze verdeling is naar onze mening niet haalbaar. Het brede trottoir zal altijd minder sterk verlicht worden dan het smalle trottoir. Het is dus technisch gezien niet mogelijk om met hetzelfde armatuur het ene trottoir boven de 3 lux te verlichten en bij het andere trottoir onder de 3 lux te blijven.	De waarden blijven gehandhaafd.
248	Profielen Dialux Evo 1.1.pdf	In de bijlage 'Profielen Dialux Evo 1.1.pdf' staat voor profiel 3 dat één trottoir dient te voldoen aan een P6 klasse, de andere aan een P5 klasse. In Dialux staat voor beide trottoirs een P5 klasse ingesteld. Welke klasse per gebied kloppen hier? Wij verzoeken de AD om deze bijlage aan te passen.	In het profieloverzicht wordt exact aangegeven welke waarde waar geldt, dit wordt voldoende duidelijk geacht.
249	Profielen Dialux Evo 1.1.pdf	In de bijlage 'Profielen Dialux Evo 1.1.pdf' staat voor profiel 2 dat één trottoir dient te voldoen aan een P6 klasse, de andere aan een P5 klasse. In Dialux staat voor beide trottoirs een P5 klasse ingesteld. Welke klasse per gebied kloppen hier? Wij verzoeken de AD om deze bijlage aan te passen.	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.
250	Profielen Dialux Evo 1.1.pdf	In de bijlage 'Profielen Dialux Evo 1.1.pdf' staat voor profiel 1 dat beide trottoirs dienen te voldoen aan een P6 klasse. In Dialux staat voor één trottoir een P4 klasse ingesteld. Welke klasse per gebied kloppen hier? Wij verzoeken de AD om deze bijlage aan te passen.	De waarden in Profielen Dialux Evo 1.1 zijn bepalend. Hoewel de klassen in Dialux geen rekenkundige waarden hebben is toch, voor de duidelijkheid een nieuwe set EVO bestanden bij deze Nota gevoegd.
251	PT C.evo	In dit Dialux Evo bestand staat Profiel 1 twee keer opgenomen. Wij verzoeken de AD om deze bijlage aan te passen.	Een nieuwe versie is bijgevoegd: PTC_NVI.
252	Profielen Dialux Evo 1.1.pdf	In de bijlage 'Profielen Dialux Evo 1.1.pdf' staat voor profiel 5 dat één trottoir en het fietspad dienen te voldoen aan een P6 klasse. Bij het andere trottoir staan geen eisen. In Dialux staat voor alle gebieden een P5 klasse ingesteld. Welke klasse per gebied kloppen hier? Wij verzoeken de AD om deze bijlage aan te passen.	De waarden blijven gehandhaafd.
253	Profielen Dialux Evo 1.1.pdf	In de bijlage 'Profielen Dialux Evo 1.1.pdf' staat in de tabel linksboven voor profiel 7 een P5 klasse. In de uitwerking van de profielen in die bijlage (rechtsonder) staat voor dat profiel een M5 klasse, dit staat ook in Dialux. Welke klasse klopt hier? Wij verzoeken de AD om deze bijlage aan te passen.	Een nieuwe versie van Profielen Dialux EVO is bijgevoegd (1.1_NVI).

nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
254	Programma van Eisen 2.4 - vormgeving en technische specificaties	Is de AD akkoord met het verruimen van de diameter van PT B van 750 +/-15% naar 590 +/- 15%?	Nee, daar gaat de AD niet mee akkoord.
255	Programma van Eisen 2.4 - vormgeving en technische specificaties	De AD gebruikt voor het veranderen van de diameter / lengte breedte van PT B een formule waarbij de diameter moet worden gedeeld door sqrt(2). Om dezelfde oppervlakte te hebben qua armatuur dient de diameter vermenigvuldigt te worden met (sqrt(pi)/2) om de juiste lengte/ breedte te krijgen. Kunt u dit aanpassen?	De in het PvE opgenomen formule (Diameter / $\sqrt{2}$) is bedoeld om bij niet-ronde armaturen een maximale maatvoering per zijde te begrenzen binnen de opgegeven diameter, en niet om een gelijk oppervlak te waarborgen. De door u voorgestelde benadering op basis van oppervlakte-equivalentie is derhalve niet van toepassing op deze eis. De aanbestedende dienst ziet geen aanleiding om de gehanteerde systematiek aan te passen.
256	Programma van Eisen 2.4 - vormgeving en technische specificaties	Is de AD akkoord met het verruimen van de hoogtemaatvoering van koffer K2 van minimaal 85mm tot maximaal 145mm?	Nee, de tolerantie wordt niet aangepast.
257	Programma van Eisen 2.4 - vormgeving en technische specificaties	Is de AD akkoord met het verruimen van de breedtemaat van koffer K2 van 275 +/- 15% (233.75 - 316.25) naar minimaal 230mm en maximaal 320mm?	Nee, de tolerantie wordt niet aangepast.
258	Programma van Eisen 2.4 - vormgeving en technische specificaties	Is de AD akkoord met het verruimen van de hoogtemaatvoering van koffer K1 van minimaal 85mm tot maximaal 140mm?	Nee, de tolerantie wordt niet aangepast.
259	PVE CG05 - excel en bijlages	Vraag over CG05: fout in de excel-tabel, deze geeft geen gradatie van recyclebaar materiaal aan. Er staan nog 3 types van hergebruik. Deze tabel moet nog in lijn geschreven worden met Bijlage G: Beoordeling vindt plaats conform de volgende indeling: <input type="checkbox"/> A: minder dan 30% recyclebaar <input type="checkbox"/> B: minimaal 30% en minder dan 60% recyclebaar <input type="checkbox"/> C: 60% of meer recyclebaar	De huidige sets Armatuureigenschappen zijn vervangen door: Armatureigenschappen K1.1NVI Armatureigenschappen K2.1NVI Armatureigenschappen PTA.1NVI Armatureigenschappen PTB.1NVI Armatureigenschappen PTC.1NVI Hiermee zijn de vorige versies vervallen. De tabel uit het PVE pagina 20 wordt hiermee ook vervangen door de aangepaste tabellen CG05 (Armatureigenschappen)
260	4.1.3 & bijlage excel	het lijkt erop dat de PVE invul bijlage op CG03 niet handmatig gevuld kan worden. Zit hier een verborgen afgeleide uit de datasheet tab of zit hier een bug in de file en moet deze uiteindelijk wel handmatig ingevuld worden?	Zie antwoord op vraag 260.
261	Technische eisen – Corrosiebestendigheid (ISO 12944 C5-Hoog)	Wat betreft de technische eisen voor armaturen, schrijven de specificaties corrosiebescherming voor die gelijkwaardig is aan ISO 12944 categorie C5 met een duurzaamheidsklasse "Hoog". Gezien het feit dat moderne, hoogwaardige armaturen gebruikmaken van gestandaardiseerde, meerstaps coatingprocessen (bijv. gespecialiseerde voorbehandeling in combinatie met hoogwaardige technische poedercoatings) die specifiek zijn ontworpen voor zware en maritieme omgevingen, kan de opdrachtgever de vereiste bewijsstukken verduidelijken? Is het met name voldoende om een gedetailleerde fabrikantenverklaring te overleggen waarin wordt bevestigd dat het coatingsysteem en de technologische processen die op de armaturen zijn toegepast, voldoen aan de ISO 12944 C5-Hoog-norm, of is een volledig, productspecifiek laboratoriumstrapport (conform ISO 12944-6) verplicht bij indiening? Zou een testrapport voor het specifieke coatingsysteem (in plaats van het uiteindelijke, geassembleerde armatuur) bovendien worden geaccepteerd als geldig bewijs van conformiteit?	De eis ten aanzien van corrosiebescherming (ISO 12944 C5 met duurzaamheidsklasse Hoog) heeft betrekking op de prestatie van het gecoate armatuur als geheel, en niet uitsluitend op het toegepaste coatingsysteem. In de aanbestedingsfase kan worden volstaan met een fabrikantenverklaring, waaruit blijkt dat het aangeboden armatuur voldoet aan de gestelde eisen. Een testrapport conform ISO 12944-6 wordt in deze fase niet standaard verplicht gesteld, maar dient wel beschikbaar te zijn en kan door de aanbestedende dienst worden opgevraagd ter verificatie. Een testrapport dat uitsluitend betrekking heeft op het coatingsysteem (zonder relatie met het uiteindelijke armatuur) wordt in beginsel niet als afdoende bewijs beschouwd.