

NOTA VAN INLICHTINGEN

Led armaturen

Datum: 11-5-2021

Ref. nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Percelen
1	Dossier	Kunt u bevestigen dat het uitdrukkelijk is toegestaan om op een enkel, meerdere of alle percelen in te schrijven? Beoordeeld u dan ook per perceel op alle bestek-eisen? Moet een inschrijver dan ook per perceel een compleet dossier aanleveren of is het toegestaan algemene eisen eenmalig aan te leveren (denk aan: UEA)?	Als de inschrijver met één type (familie) armatuur inschrijft op meerdere percelen hoeven de standaard gegevens maar éénmalig ingeleverd te worden. Voor elk perceel dient de datasheet wel ingevuld te worden.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
2	Dossier	wij zijn van plan met een familie armatuur in te schrijven. Wilt u voor elk perceel een compleet dossier ontvangen, dus inclusief alle certificaten etc., al wordt voor meerdere percelen ditzelfde armatuur toegepast?	zie 1	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 4: Woonstraat
3	Eisen klasse 1/2	U stelt dat armaturen zowel klasse 1 als klasse 2 mogen zijn. Voorheen was u een echte klasse 1 gemeente. Is het niet raadzaam 1 klasse te kiezen, zodat er niet 2 verschillende onderhoudsregimes nodig zijn?	De AD heeft geen voorkeur en blijft bij haar standpunt.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
4	Dossier	Op het inschrijfbijlet staan alle 4 de percelen. Als wij ervoor kiezen op 1 perceel niet in te schrijven, hoe is dit dan op een goede wijze aan te geven in dit template?	De Inschrijver vult alleen de gegevens in bij de percelen waarvoor zij wil schrijven.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
5	Materialenpaspoort	U vraagt naast een LCA/EPD ook om een materialen paspoort. Via de wetenschappelijke en valideerbare LCA methodiek zullen de meest relevante aspecten over milieu impact helder gemaakt worden. Wat is daarom nog de waarde van de (niet verifieerbare) gegevens uit ene materialenpaspoort? (Temeer daar dit paspoort niet wordt meegenomen in de waardering aangaande EMVI)	Deze is puur ter extra informatie voor de AD	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
6	Indexatie	Op basis van welke gegevens wordt het indexatie percentage vastgesteld? En is dit enkel bij verlenging contract (met andere woorden: de eerste 4 jaar na gunning vindt geen indexatie plaats)?	Klopt de prijs staat voor de eerste 4 jaar vast, na deze 4 jaar kan het armatuur worden geïndexeerd en het percentage met wederzijds goedvinden.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
7	Voorwaarden	U stelt dat de leverancier akkoord moet gaan met de algemene inkoopvoorwaarden van de installateur. Mochten deze voorwaarden ingaan tegen de voorwaarden van de AD, welke zijn dan bovenliggend?	De voorwaarde van de AD gaan voor in het algemeen. De leveringsvoorwaarden van Spie gelden alleen voor de periode van bestelling tot aan montage / oplevering door de installateur.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
8	Betaaltermijn	Welke betaaltermijn wordt gehanteerd? Gangbaar is 30 dagen na levering. Kunt u dit voor dit traject bevestigen, en als AD dan ook afdwingen richting de installateur?	Volgens contract (onderhoud) tussen Gemeente en Spie staat 30 dagen vast en deze zal ook zo worden gehanteerd bij de levering van armaturen	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
9	Techniek	U wenst het volgende: De aansluiting om het himscenario aan te passen dient éénvoudig te bereiken zijn en de leverancier dient het gereedschap hiertoe bij een eerste levering ter beschikking te stellen. Er zijn talloze mogelijkheden om dit doel te realiseren. Welke wenst u?	Dit is afhankelijk van type driver, voor de titanum driver van signify gebruikt de AD de software en hardware van deze driver. Indien de Inschrijver een ander type drive gaat gebruiken dan dient de hardware en software om deze driver te kunnen programmeren mee geleverd te worden.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
10	Voorwaarden	Kunt u de boetebepaling (art. 10) uit de algemene voorwaarden van de SPIE laten vervallen?	Neen hier gaat de AD niet mee akkoord.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
11	Voorwaarden	Kunt u de contract ontbindende voorwaarden (art. 9) van SPIE als ondergeschikt / ongeldig verklaren in relatie tot het contract dat AD met leverancier zal gaan afsluiten?	Neen hier gaat de AD niet mee akkoord.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
12	Voorwaarden	Kunt u artikel 11, artikel 12, uit de SPIE voorwaarden als zijnde "niet van toepassing" verklaren?	Neen hier gaat de AD niet mee akkoord.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
13	Voorwaarden	De door SPIE gehanteerde betaaltermijn van 60 dagen is niet in lijn met de door de overheid geëmbieerde betaaltermijnen (art. 13.3). Kunt u deze wijzigen naar 30 dagen?	Volgens contract (onderhoud) tussen Gemeente en Spie staat 30 dagen vast en deze zal ook zo worden gehanteerd bij de levering van armaturen	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
14	Voorwaarden	Kunt u de artikelen 13.4 en 13.5 uit de SPIE voorwaarden toelichten, het betreft immers in de overeenkomst enkel de leverantie van producten.	Is niet van toepassing op dit contract	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
15	Voorwaarden	In de SPIE voorwaarden, artikel 19, wordt gesteld dat de producten eigendom worden van opdrachtgever. Formeel, gezien het feit dat SPIE / "de installateur" de orders zal gaan verstrekken, komen de producten dus toe aan SPIE in dezen. Kunt u dit toelichten? Tevens zie artikel 26.	Is niet van toepassing op dit contract	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
16	Voorwaarden	Mogen de garantie voorwaarden uit de SPIE alg voorwaarden als "niet van toepassing" worden beschouwd, gezien de separate garantie overeenkomst tussen AD en leverancier?	De leveringsvoorwaarden van SPIE gelden alleen voor de periode van bestelling tot aan montage / oplevering door de installateur.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
17	Programma van Eisen Slagvastheid	AD vraagt in haar PVE een minimale slagvastheid van IK09. A Bzien de materialenkeuze i.v.m. o.a. de ontwerpcriteria voor een meer circulair armatuur en het applicatiegebied van functionele armaturen op hogere masten verzoeken wij AD of een IK08 classificatie voldoende is? B Indien niet, kan AD akkoord gaan met een IK09 klasse voor de behuizing en een IK08 classificatie voor het veiligheidsglas?	IK09 blijft gehandhaaft	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
18	Programma van Eisen 2.3	In uw PVE stelt u dat de depreciatiefactor 0,9 (CLO) is. In dialux Evo voor het fietspad heeft AD een depreciatie van 0,67 toegepast. Kan AD aangeven met welke waarde gerekend dient te worden?	De depreciatiefactor is 0.9 en is aangepast in het bijgevoegde bestand Fietspad.evo	Perceel 1: Fietspad
19	Aanbestedings document 6.4.5	In uw aanbestedingsdocument geeft u aan dat circulariteit als zeer belangrijk wordt ervaren. Gevraagd wordt een LCA aan te leveren dat bepaald wordt over de fasen A1-A4. Hierbij wordt geen rekening gehouden met de eenvoud van onderhoud, de mogelijke levensduurverlenging en het recycling proces. Dit betreffen wezenlijke onderdelen van het totale circulariteitsprincipe. Omdat onze armaturen juist ontworpen zijn op deze aanvullende fase doet AD ons tekort door alleen op fase A1-A4 te toetsen. Mogelijk kan het zo zijn dat juist in deze fase minder besparingen plaatsvinden terwijl bijvoorbeeld het onderhoud plegen op de mast veel bespaart t.o.v. een armatuur dat gedemonteerd van de mast dient te worden of zelfs niet of moeilijk te openen is op locatie. Hetzelfde geldt voor het toepassen van kunststof armaturen welke wellicht in de eerste fase meer kunnen besparen dan (spuitgiet) aluminium, echter waarbij geen levensduurverlenging te realiseren is en het op hetzelfde niveau hergebruiken na recycling ook niet mogelijk is. A kan AD een meer objectief beoordelingscriteria aangeven waarbij circulariteit breder wordt beoordeeld dan alleen de productie en transport fasen? B zo niet kan AD dan aanvullende beoordelingscriteria opstellen zodat circulariteit niet beperkt wordt tot die eerste fase maar ook onderhoud en levensduurverlenging beoordeeld worden?	De beoordelingscriteria blijven gehandhaaft, de fase na A4 zijn in een andere fase van uitvoering en levensloop en vanwege die reden niet opgenomen in deze aanbesteding	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat

20	Aanbestedingsdocument hoofdstuk 3.4	Volgens uw tabellen blijkt dat meer dan de helft van de aangegeven aantallen, (2075 stuks) worden vervangen na 2026. Ervan uitgaande dat genoemde aantallen 100% betreffen. M.a.w. de contractperiode is bij opdracht gegarandeerd over 4 jaar waarbij de feitelijke aantallen 1800 armaturen betreft oftewel gemiddeld 425 per jaar en in 2023 185 armaturen. AD vraagt een prijs op van 3875 armaturen waarvan 2075 armaturen gemiddeld over 5-6 jaar geleverd dienen te worden. Akan AD akkoord gaan dat genoemde totaal aantallen (3875 armaturen) binnen de contractperiode van 4 jaar worden afgenomen? BIndien niet kan AD garanderen dat, bij goed functioneren, de Opdrachtnemer de volledige aantallen van 3875 armaturen mag leveren?		Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
21	Aanbestedingsdocument hoofdstuk 3.4	U stelt dat de overeenkomst een geraamde omzetwaarde heeft van 60% van de aantallen per Perceel per gemeente over de looptijd van het contract. Het contract geldt in eerste instantie voor 4 jaar. Aanvullend is er een mogelijkheid tot verlengen tot maximaal 6 jaar Kan AD aangeven of genoemde aantallen in de tabellen van hoofdstuk 3.4 de 60% van de te leveren armaturen bedragen of dat van deze aantallen een percentage van 60% in geleverd moet worden?	De vermelde aantallen zijn 100% . De 60% norm is over de gehele contractduur van 6 jaar. Indien erop initiatief van de Gemeente niet verlengd wordt, geldt de termijn van 4 jaar.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
22	Aanbestedingsdocument hoofdstuk 2.1 Algemeen	U stelt in uw aanbestedingsdocument dat het contract wordt aangegaan met de Drechtsteden en de aanschaf van goederen via installateur verloopt. U levert de leverings- / inkoopvoorwaarden aan van de Drechtsteden en van Spie. Akan AD ons garanderen dat hier juridisch geen conflicten optreden? Bkan AD ons vrijwaarden indien zich een juridisch conflict voordoet?	Nee dat kan de AD in beide gevallen niet. Van opdracht tot na plaatsen/oplevering zijn de de voorwaarden van Spie van toepassing (de gehele nadere opdracht).	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
23	4BVE hoofdstuk 1.2. onderbouwing minimum eisen d.m.v. normeringen	In uw tabel wordt verwezen naar de norm EN61000-3-2 en EN61000-3-3 en refereert u naar de IP-classificatie. Echter deze artikelen in de norm refereren aan de EMC test. Kan AD aangeven wat zij bedoeld?	Dient te zijn: IEC 60529	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
24	3BVE hoofdstuk 1.1. Minimum eisen	In uw document PVE Hoofdstuk 1.1 Minimum Eisen vraagt u naar een materialenpaspoort terwijl in Aanbestedingsdocument hoofdstuk 6.4.5 Bepaling Duurzaamheid wordt gesproken over een LCA. Kan AD duidelijk aangeven wat zij bedoeld zodat iedereen aanbieder hetzelfde kan aanbieden?	Betreft hier een overzicht van de toegepaste materialen in het betreffende product. Tot elk detail beschreven en onderbouwd.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
25	2Aan te leveren I-tabel in .ltd format	AD vraagt een armatuurrendement. Wij maken, net als veel andere fabrikanten, bij het meten in een geaccrediteerd lichtlaboratorium, geen onderscheid tussen de armatuur en de led unit en zien de armatuur en led unit als één geheel. Feitelijk is de gemeten waarde de werkelijke waarde. Derhalve is het bruto rendement hetzelfde als het netto rendement. Akan AD akkoord gaan bij het aanleveren van een LDT file met een armaturenrendement van 1 waarbij de gemeten output het werkelijke resultaat betreft. (netto rendement)? Bkan AD accepteren dat hierbij het armatuurrendement op 1 (100%) is gesteld?	U moet goed aangeven dat het vermeld staat op aan te leveren artikelen etc. ook op de I-tabel dient te staan 100%, verder akkoord	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
26	1BIJLAGE - Aan te leveren DATASHEET V0.4	In deze bijlage wordt naar de G-lichtsterkteklasse en D-verblindingsklasse gevraagd. Akan AD deze getallen als beoordeling voor de lichtcomfort hanteren? BZo ja, kan AD aangeven wat de waardering voor de punten telling is. Ckan AD de minimale eis voor de D-, en G-klasse aangeven waaraan de verlichting moet voldoen	AD beoordeelt deze waarde niet. Alleen ter info	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
27	Metingen steekproef	Wat valt er onder de foutmarge en hoe wordt deze bepaald? (Art. 9)	Zie artikel 9 uit de Leverings en Garantieovereenkomst Led-systemen	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
28	Kleurtemperatuur	Kunt u niet beter vragen naar gradaties in "macadam ellipse" om de badbreedte van de kleurtemperatuur meer te preciseren? (programma van eisen)	Nee, dit is een keuze van de AD en is een weloverwogen keuze. Macadam ellipse is nog geen standaard	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
29	Inrushcurrent	Kunt u de inrush current meer preciseren (10 of 16A)? (programma van eisen)	16A	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
30	Calculatie excel	Kunt u de achterliggende formules uit de calculatie/beoordeling excel toelichten? Met name: welke formule zit er achter de totaal som? En als een partij op een perceel niet inschrijft, moet dan per perceel een excel worden ingevuld?	Het betreft het scoreblad ! De formule is bij fietspad =ALS(E18<0,3;"0";ALS(K18>250;"0";ALS(H18>6000;"0";O18+L18+F18+I18+R18))) De formule is bij Wijkontsluiting =ALS(E18<0,4;"0";ALS(K18>400;"0";ALS(H18>10000;"0";O18+L18+F18+I18+R18))) De formule is bij Woonerf =ALS(E18<0,27;"0";ALS(K18>250;"0";ALS(H18>6000;"0";O18+L18+F18+I18+R18))) De formule is bij Woonstraat =ALS(E18<0,27;"0";ALS(K18>250;"0";ALS(H18>8000;"0";O18+L18+F18+I18+R18))) Dit scoreblad is bedoeld voor EIGEN GEBRUIK van de Inschrijver.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
31	G-klasse	Waarom hecht u zo'n groot belang aan de G-klasse? De G-klasse zorgt voor een strakke bundel licht. Maar uit het bestek spreekt ook een wens voor lichtcomfort. Door zo strak in te zetten op de G-klasse eis zal dit ten koste gaan van comfort. Strooilicht is dan ongewenst. Er zijn bekende voorbeelden van armaturen die qua G-klasse perfect scoren maar die zo oncomfortabel zijn dat armaturen na plaatsing zelfs verwijderd moesten worden ivm massale klachten van omwonenden.	AD beoordeelt deze waarde niet. Alleen ter info	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
32	Dichtheid	EN 60529 Dichtheid (testmethode, samen met 60598-1) Wat wordt hier mee bedoeld (dichtheid)?	Dient te zijn: IEC 60529 Degrees of protection	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
33	Aanbestedingsdocument 6.4.5. Bepaling score duurzaamheid	Duurzaamheid en circulariteit staan hoog in het vaandel bij de gemeente Dordrecht. Toch worden niet alle aspecten niet meegenomen in de beoordeling. Er wordt uitsluitend gekeken naar de fasen A1 t/m A4. Zaken als verbruik- en afdankscenario (fasen B, C en D) worden hierin niet meegenomen. Een armatuur met een lage LCA in de fase A1 t/m A4 kan minder circulair zijn dan een armatuur een hoge LCA in de fase A1 t/m A4 (zie publicatie "Handleiding Armaturen & MKI ", afhankelijk van materiaal, levensduur, verbruik en afdank). Wat is de reden dat niet alle aspecten meetellen voor de beoordeling? En waarom worden er in verhouding weinig punten toegekend voor LCA/duurzaamheid?	De LCA keuze en de waarde toekenning is een keuze van de AD en is een weloverwogen keuze. LCA geeft meer een mogelijkheid om te kiezen uit fases waarop de aanbesteding invloed heeft.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat

34	Programma van Eisen - 5. Technisch	De elevatiehoek die wordt gevraagd is van -15 graden tot + 15 graden. In onze beleving is er maar één partij die daaraan kan voldoen. Hoe wordt door de AD gewaarborgd dat daarmee niet alle andere partijen worden uitgesloten?	De AD sluit niemand uit. Er mag een extra component worden geleverd die dit oplost. De -15 graden tot + 15 graden blijft gehandhaafd, aangezien de OG masten heeft met een uithouder die onder 15gr staat en de hoek tussen wegas en armatuur moet vlak kunnen zijn.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
35	Programma van Eisen - 5. Technisch	Armatuur dient voorzien te zijn van overspanningsbeveiliging. Betreft het hier de "Common mode" of "Differential Mode"?	Common mode bij een klasse I product een "Differential Mode" bij een klasse II product	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
36	Programma van Eisen - 4. Algemeen	Er wordt gesproken over kleur zwart en grijs. Dat is een breed begrip. Kan AD bevestigen dat hier geen specifieke RAL kleur gevraagd wordt?	Klopt er wordt geen specifieke RAL kleur gevraagd	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
37	Programma van Eisen - 1.5 Onderbouwing bewijsvoering	Lichtberekeningen. Welke foutmarge wordt er gehanteerd voor de resultaten van de lichtberekeningen en metingen?	Er wordt in principe geen foutmarge toegepast bij de lichtberekeningen. Ook bij de meting zijn deze in de basis niet van toepassing. Dit volgens de discretionaire bevoegdheid van de AD.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
38	Programma van Eisen - 1.5 Onderbouwing bewijsvoering	De aan te leveren datasheets bevatten zeer veel bedrijfsgevoelige informatie. Welke partij(en) hebben uiteindelijke inzicht in deze sheets?	Alleen de AD en zijn adviseurs.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
39	Programma van Eisen - 1.5 Onderbouwing bewijsvoering	Alle datasheets per armatuur dienen ingevuld te worden. Deze worden gecontroleerd door een onafhankelijke partij. Dat geldt ook voor de controle van de fotometrische gegevens. Wij gaan ervan uit dat dit zal gebeuren door een geaccrediteerde partij die de beschikking heeft over een lichtmeetlaboratorium. Welke partij zal deze werkzaamheden gaan uitvoeren?	Olinio BV en is een onafhankelijke partij	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
40	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score lichtcomfort (lichtgevende oppervlakken)	Indien deze methode gehanteerd wordt in hoeverre wordt er dan rekening gehouden met de kijkhoek van de waarnemer?	De werkelijke kijkhoek is nu niet meegenomen in de berekening. Wanneer men uit zou gaan van een vaste hoogte per type armatuur dan zou men een afstand kunnen definiëren waarbij men wil weten wat dan de maximale luminantie zou zijn. Echter, dit vereist een vaste hoogte per type armatuur. Omdat armaturen worden geoptimaliseerd voor een bepaald gebruik, het is voldoende om de maximale lichtsterkte op te zoeken en die te bekijken van 4 m afstand om het effectieve oppervlak te bepalen. Zie verder bijlage: Oppervlakte bepaling Olinio	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
41	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score lichtcomfort (lichtgevende oppervlakken)	Indien alle inschrijvers deze methode moeten hanteren, wie en hoe gaan de uitkomsten hiervan gecontroleerd worden?	De AD met als back-up Olinio Controle is als volgt: De AD gaat op de 4 m afstand staan met het armatuur zo gericht dat men in de maximale lichtsterkte kijkt. De foto die ter ondersteuning geldt zal het beeld weergeven zoals dat met het oog ervaren wordt. De afmetingen moeten dan kloppen met de daadwerkelijke afmetingen die behoren bij de ervaren lichtvlek.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
42	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score lichtcomfort (lichtgevende oppervlakken)	In hoeverre is deze methode uitgewerkt en in hoeverre kan dit juridisch onderbouwd worden?	De LCA keuze en de waarde toekenning is een keuze van de AD en is een weloverwogen keuze.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
43	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score lichtcomfort (lichtgevende oppervlakken)	Wij hebben het idee dat er een algemene opdracht is verstrekt aan een firma om een richting te geven aan lichteinder beperking, maar er is geen duidelijk kader waarbinnen dit zou moeten plaatsvinden. Er is in het rapport een afstand benoemd tot de armatuur die visueel is vastgesteld naar aanleiding van een gemeten waarde onder een bepaalde hoek, echter zonder rekening te houden met de hoogte waar het oog van de waarnemer zich in de ruimte bevindt. Kunnen wij vaststellen dat, om dit eenduidig te doen, de berekening van de maximale waarde onder de bepaalde hoek op een hoogte van 1,5 meter t.o.v. de lichtpunthoogte van bv. 3,85 meter moet worden berekend? En dat er dus een berekening van de afstand tot de lichtbron op die wijze plaatsvindt?	De AD met als back-up Olinio Controle is als volgt: De AD gaat op de 4 m afstand staan met het armatuur zo gericht dat men in de maximale lichtsterkte kijkt. De foto die ter ondersteuning geldt zal het beeld weergeven zoals dat met het oog ervaren wordt. De afmetingen moeten dan kloppen met de daadwerkelijke afmetingen die behoren bij de ervaren lichtvlek.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
44	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score lichtcomfort (lichtgevende oppervlakken)	Waarom is er slechts een aantal rapporten verstrekt aangaande dit onderwerp bij heldere kappen en zijn er bij de aanbidders geen gegevens verstrekt hoe dit bijvoorbeeld uitgevoerd moet worden bij heldere en structuur kappen?	Door alle mogelijke varianten te beoordelen, en dat dan op te nemen, heeft de voorkeur. Echter in de tijd, en beschikbare middelen, is een richting bepaald door de AD dat aangeeft hoe het effectieve straaloppervlak bepaald dient te worden. De werkwijze voor andersoortige kappen blijft gelijk.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
45	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score duurzaamheid	Wat is de beweegruimte / vrijheid van een leverancier om een lager LCA te realiseren door duurzaamheidsmaatregelen door te voeren die niet omschreven staan in het bestek?	Alle vrijheid, echter deze worden niet meegenomen als ze niet vallen onder A1-4 van de LCA.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
46	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score duurzaamheid	Er wordt gesteld dat de leverancier een LCA rapport, uitgebracht door een (geaccrediteerde) expert, dient aan te leveren. Wat gebeurt er met de kosten die dit rapport met zich meebrengen? En welke partij(en) hebben uiteindelijk inzicht in deze rapportages? Wat is de foutmarge die wordt gehanteerd bij bovenstaand rapport?	Kosten, zijn niet verrekenbaar. Iedere inschrijver heeft deze kosten. De AD en zijn adviseurs. Er wordt geen foutmarge.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
47	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score duurzaamheid	Er wordt geen meerwaarde gehecht c.q. punten toegekend aan de duurzaamheid van de leverancier als organisatie. Er wordt niets gedaan met de CO2 prestatieladder, terwijl de gemeente Dordrecht daarvan mede opdrachtgever is. Wat is de reden dat dit niet wordt meegenomen in de beoordeling?	Dit is een keuze van de AD en is een weloverwogen keuze. Het beoordelen van de Inschrijver ipw de Inschrijving is in een aanbesteding niet toegestaan.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
48	Aanbestedingdocument 6.4.5 Bepaling score duurzaamheid	Er wordt uitsluitend beoordeeld op een LCA. Naast dat er een fout staat in de formule om dit te berekenen, volgens de regel "Van Dalen" (haakjes vergeten), merken wij op dat er op geen enkele manier wordt gekeken naar een MKI. Hiermee zou een veel beter totaalbeeld kunnen worden verkregen op de circulariteit van een armatuur. Waarom heeft de AD ervoor gekozen hier geen waarde aan te hechten?	Formule is juist. Dit is een keuze van de AD en is een weloverwogen keuze. A 1t/m 4 is het beïnvloedbaar in deze aanbesteding, daarna niet meer en ook MKI heeft een kijk op de gehele levensduur van een product. Daar zijn onderwerpen op van invloed die niet na deze aanbesteding beïnvloedbaar zijn door de inschrijver.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woenerf, Perceel 4: Woonstraat
49	Programma van Eisen - Lichtklasse per perceel	Er wordt aangegeven dat de depreciatiefactor 0,9 moet worden aangehouden voor alle percelen. In de door AD voorbereide Dialuxprofielen wordt bij het fietspad echter 0,67 vermeld. Staat de AD ons toe deze aan te passen naar de gewenste 0,9?	De depreciatiefactor is 0,9 en is aangepast in het bijgevoegde bestand Fietspad.evo - (onderdeel van Lichtberekening per Perceel)	Perceel 1: Fietspad

50	Specificaties	Bijlage - Programma van Eisen behorende bij de Aanbesteding LED armaturen 2021-2027 de Paragraaf 1.2 (led driver) ENEC + Keurmerk Performance van led-systemen. Kan dit een verklaring van de leverancier zijn. 1.2 (behuizing) ISO 9227 Als behuizing is gemaakt van Polymeren is een zouttest overbodig. Graag aanpassen of schrappen uit eisenpakket. 1.2 ISO 9772 Behuizing is gemaakt van Polymeren en bijv. kleur is 100% doorgevoerd in het materiaal, oppervlakte behandeling is hierdoor niet nodig. Graag aanpassen of schrappen uit eisenpakket. 2.1 Woonerf Wat wordt bedoeld met: rotatie-symetrische vorm van zowel armatuur als mast. 3.1 Bovenzijde Mag de Zhaga connector binnen het armatuur gemonteerd worden (volgens Book 18). Daar de Zhaga connector gebruikt gaat worden om gekoppeld te worden via een algemene Api systeem om uitgelzen te kunnen worden op een beheersysteem. Is plaatsing in het armatuur voor functioneren geen probleem. Kan deze passage aangepast worden of worden geschrapt. 5 Technisch Product beschikt over een Zhaga D4i certificaat: Het Zhaga consortium is een privé onderneming en mede opgericht door armaturen leverancier Schreder. Het is bijzonder dat dit certificaat wordt vereist en lijkt op belangenverstengeling. Als de Zhaga connector origineel bij Zhaga is aangekocht en volgens Book 18 is gemonteerd / aangesloten moet dit voldoende zijn. Kan deze passage aangepast worden of worden geschrapt. 5 Tilthoek Elevatiehoek verstelbaar van - 15 graden tot + 15 graden per 5 graden. Kan deze passage kan geschrapt worden. In zowel de aangeleverde	Kan dit een verklaring van de leverancier zijn: nee. Zouttest: indien niet van toepassing uiteraard akkoord. Rotatie-symetrische vorm van het armatuur. Mag de Zhaga connector binnen het armatuur gemonteerd worden: nee. Zhaga D4i certificaat: : nee. Tilthoek: i.v.m. de tilthoek van de uithouder dient het mogelijk te zijn om het armatuur vlak te plaatsen hiervoor is het nodig om de hoek van het armatuur te kunnen aanpassen. In de Gemeenten Alblasserdam en Slidrecht staan aluminium masten met een tilthoek van 15 graden.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
51	Certificering ENEC+ / DLP	De OG vraagt om een ENEC+ / DLP certificaat. Evenals op alle andere armaturen, onderscheiden wij ons met het toepassen van een ENEC+ / Dekra certificaat. Vanwege het feit dat het een nieuw armatuur betreft, moet de ENEC+ / DLP certificering nog uitgevoerd worden. Opdracht voor certificering is reeds verstrekt aan Dekra. Kan OG akkoord gaan met een officiële verklaring van Dekra, dat zij bezig zijn met de certificering van de nieuwe armatuur?	Voor definitieve gunning moet de goedkeuring afgegeven zijn. Een officiële verklaring van Dekra moet bij inschrijving ingediend worden.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
52	Checklist > twee armaturen ter beschikking stellen	Bijlage - Checklist, behorende bij de Aanbesteding LED armaturen 2021-2027 Hierin wordt vermeldt dat wij 10 dagen na voorlopige gunning de twee aangeboden armaturen ter beschikking dienen te stellen aan AD. I.v.m. deze aparte tijd door Covid-19 heeft elk land haar eigen maatregelen genomen afhankelijk van de besmettingshaarden. Wilt u deze termijn verlengen naar minimaal 4 weken? Hierdoor is het aannemelijker dat de gevraagde armaturen ter beschikking kunnen zijn.	De AD gaat er van uit dat de inschrijver het armatuur waar mee wordt ingeschreven op voorraad heeft.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
53	indexering prijzen	In het Aanbestedingsdocument 4.5 Prijsopgave staat beschreven, dat de prijzen voor de 1ste keer geïndexeerd kunnen worden bij de mogelijke verlenging van het contract. Dit betekend, dat de nu op te geven prijzen minimaal 4 jaar vast staan. Door de huidige ontwikkelingen op de markt ervaren wij nu al dat bepaalde grondstoffen prijsverhogingen geven, zoals drivers, welke moeilijker te leveren zijn. Wilt u ons een mogelijkheid geven tot een jaarlijkse indexering na het 2e jaar?	Nee eis blijft gehandhaaft	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
54	prijzen armaturen	In het Aanbestedingsdocument 1.3 staan de maximale prijzen berekend voor de verschillende armaturen. Perceel 1, 3 en 4 mogen niet boven €250,00 per stuk zijn. De armaturen dienen inclusief Zhaga connector en dimbare Dali-driver te zijn. Hoe komt u aan deze stellingname? Dit lijkt ons aan de magere kant te zijn.	Nee eis blijft gehandhaaft. Nee, dit is een keuze van de AD en is een weloverwogen keuze.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
55	aantal armaturen t.o.v. profielen	In het Aanbestedingsdocument 1.2 Aanleiding en doel uitvraag staat beschreven: "Inschrijver is vrij om per perceel een keuze te maken met hoeveel armaturen zij inschrijven." In het Programma van Eisen staat beschreven dat de parameters niet aangepast mogen worden. Lph en mastafstand staan dus vast. O.i. houdt dit in, dat we niet zelf kunnen bepalen met hoeveel armaturen wij kunnen inschrijven. Aantallen zijn zoals AD heeft opgegeven. Is dit juist?	De Inschrijver kan er voor kiezen om met diverse type armaturen in te schrijven per perceel. De Inschrijver bepaald waar hij mee inschrijft.	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
56	Verklaring belasting	Bijlage - Checklist, behorende bij de Aanbesteding LED armaturen 2021-2027 IN TE DIENEN OP EERSTE VERZOEK DAARTOE BINNEN 10 WERKDAGEN: Verklaring Belastingdienst; Kan AD aangeven wat voor verklaring van de Belastingdienst u wilt ontvangen?	Afdracht belastingen: Verklaring betalingsgedrag nakoming fiscale verplichtingen	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
57	netto lumenoutput armaturen	Er is een wezenlijk verschil tussen lumenoutput leds en lumenoutput uit het armatuur. Ditzelfde geldt voor het vermogen en het systeemvermogen. Mogen wij ervan uitgaan, dat u v.w.b. de lumenoutput uit gaat van de hoeveelheid welke uit het armatuur komt en dat u ook uit gaat van het totale systeemvermogen?	De AD gaat uit van systeem vermogen en armatuur lumen output Zie BIJLAGE - Aan te leveren DATASHEET kopje 3	Perceel 1: Fietspad, Perceel 2: Wijkontsluitingsweg, Perceel 3: Woonerf, Perceel 4: Woonstraat
58	Garantietermijn	Hoe denkt de opdrachtgever de ingangsdatum van de garantietermijn naar de leverancier te communiceren	Zie Leverings en Garantieovereenkomst Led-systemen artikel 7 lid 3	
59	1.6 Testen van het best scorende armatuur per perceel	Deze meting zal worden uitgevoerd door een nader aan te wijze onafhankelijk meetinstantie, die door de AD wordt bepaald. Is dit een erkend en een gevalideerde instantie ?	Ja door Olino BV en is een onafhankelijke partij	
60	4. Algemeen Voorwaarden Drechtsteden	Zijn deze voorwaarden onderhandelbaar na opdracht ?	Nee, deze zijn niet onderhandelbaar	
61	4. Algemeen Voorwaarden Installateur	Is dit bij afwijzing een KO criteria	Ja	
63	4. Algemeen Voorwaarden Installateur	Welke versie gaat dit ?	jul-15	
64	De winnende partij(en) dien(en) hun LCA-rapport na gunning te laten verifiëren door een geaccrediteerde LCA auditor	Is dit bij afwijzing een KO criteria	ja	
65	Garantie :	Moet de CRI groter dan of gelijk aan 70 zijn?	Groter of gelijk aan	

66	De kosten voor installatie en transport zijn gemaximaliseerd tot € 50,- (	Wat is het max dimniveau ivm PF van 0,85	Zie BIJLAGE - Aan te leveren DATASHEET kopje 4	
67	Garantie	Op welke wijze dienen deze kosten verrekenen, om een level playing field te creëren ? Kosten kunnen wel oplopen naar > 10K per armatuur	Kosten, zijn niet verrekenbaar. Iedere inschrijver heeft deze kosten	
69	Garantie	Is dit per defect armatuur. ?	ja	
70	Garantie	Valt buitenaf komend onheil onder garantie ?	nee	
71	Garantie	Wie heeft de bewijslast op de garantie regeling en hoe wordt dit aangetoond?	De directie en bij diegene waar de claim op berust	
73	Garantie	Zijn foutieve garantieclaims te verrekenen en op welke wijze?	nee	
74	Garantie	Wordt er preventief onderhoud gepleegd, en wordt dit gedocumenteerd ?	Ja, in het beheerssysteem	
75	Garantie	Kunt U bij een garantieclaim een onderhouds rapportage van het armatuur overhandigen ivm juiste afhandeling van de interne garantie afhandeling (ISO)	Ja, dat is overlegbaar	
76	Garantie	Kunt U akkoord gaan met de ingangsdatum van de garantie termijn : A Factuur datum of B: 14 dagen na Leveringsdatum.	nee	