

Ref. nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
			Op de rekensheet per school worden cel G30 en G31 gevuld met de percentages die zijn ingevuld op sheet 'Toevoeging uur'. Tarieven'. Cel G47 en G48 van het rekensheet per school, zou ook gevuld moeten worden met de percentages van sheet 'Toevoeging uur'. Tarieven'. Echter, hier wordt een verkeerde verwijzing gemaakt. Kan de aanbestedende dienst een nieuwe versie van het prijzenblad sturen met de juiste verwijzingen?	Ja dat kan, zie bijlage 'bijlage 3 - Prijzenblad (versie NvI 1)' Incorrecte verwijzing is in deze gecorrigeerd.
3	Inhoud	Prijzenblad - Rekensheet per school		
4	Contract	Garantie	Is de garantie termijn 5 of 6 jaar, beide worden genoemd?	De gevraagde garantietermijn is 6 jaar.
5	Inhoud	Aansluitnoeren	Hoe wordt bepaald of de huidige aansluitnoeren vervangen moeten worden?	Het uitgangspunt is één op één vervanging. Indien ON een armatuurtype aan biedt wat niet toepasbaar is met de huidige snoertype dient het door ON te worden opgelost.
6	Inhoud	Schouw	Kunnen we nog een schouw verrichten bij een school naar keuze?	Zie antwoord vraag 71
7	Inhoud	plafondrasters en plafondplaten	Indienen voor het plaatsen van de armaturen de aanschaf van eventuele nieuwe plafondrasters en plafondplaten noodzakelijk is zijn deze kosten dan voor opdrachtgever of opdrachtnemer?	Zie paragraaf 3.1 kosten moeten worden opgenomen in inschrijving door ON Zie bijlage 4C voor alle informatie. Daar staat per ruimte weergegeven hoeveel er van welk formaat armatuur hangt. Bij veel ruimten staat er ook aanvullende informatie weergegeven. Dit is de informatie waarop u de inschrijving dient op te stellen. Verder zijn er ook verlichtingstekeningen aangeleverd met bijlage 4D plattegronden en verlichtingstekeningen, ook daar kunnen aantallen en type worden afgeleid.
8	Inhoud	inventarisatie lijst	Armatuurcode 's in het 'Yuverte LED inventarisatie 2022 blad' zijn niet te herleiden naar de betreffende scholen/ruimtes. Graag per ruimte aangeven welke armatuurcode hier van toepassing is.	
9	Inhoud	inventarisatie lijst	Het ons niet duidelijk in welke ruimtes en nu wel of niet een aanwezigheidsensor(s), daglichtregelingen moeten komen of niet. Dit graag aangeven in 'Yuverte LED inventarisatie 2022 blad'.	Zie bijlage 4B technische specificaties
10	Inhoud	inventarisatie lijst	In het 'Yuverte LED inventarisatie 2022 blad' onder het kopje Gebouwoverzicht en Inventarisatie (Werkbestand) staan er armaturen aangeven als: "Geen toegang tot ruimte", "LED armatuur (geen telling)" hier staan ook geen aantallen bij vermeld. Hoe gaan we hier mee om?	Ruimte betrekken op naccalculatie na gunning. Bij een afwijking kunnen deze aantallen verrekend worden tegen de eenheidsprijs waarvoor is ingeschreven. Voor het offertetraject wordt de ruimte uitgesloten om uniformiteit in de inschrijvingen te behouden.
11	Uitvoering	Opstalling	Kan er toezegging worden gedaan voor opstalling materialen op locatie of moet er rekening gehouden worden met container opslag?	Er is minimale opslag mogelijkheid op de scholen. Bij dag aanvang werkzaamheden dient ON zelf zorg te dragen voor de aanwezigheid van de spullen. Stem de leverdatum daar in ieder geval op af. Er kan verder per locatie gekeken worden hoe de logistiek van de werkzaamheden worden ingericht. Daar zal in de realisatiefase nader afstemming over gevonden worden.
12	Inhoud	inventarisatie lijst	Is er een voorbeeld van een ingevuld 'Yuverte LED inventarisatie 2022 blad' voorhanden hoe deze in te vullen. Het is ons niet duidelijk hoe deze correct in te vullen.	Het inventarisatieblad betreft een informatiebron waaruit de aantallen per locatie/ruimte kunnen worden herleid. Het betreft geen bijlage om in te vullen. Als invulblad is 'bijlage 3 - Prijzenblad' bijgevoegd
13	Inhoud	Yuverte LED Inventarisatie 2022	Kolom AB is leeg. Hoe kunnen we weten of het armatuur of de lichtbron vervangen moet worden?	In de inventarisatie staan weergegeven het armatuur aantal kolom AC en het aantal lichtbronnen per armatuur in kolom AD met deze gegevens kan de inschrijving worden gemaakt. Verder is er in de overige kolommen aanvullende randinformatie m.b.t. de specifieke armatuurtypen weergegeven.
14	Inhoud	Yuverte LED Inventarisatie 2022	Is er een mogelijkheid om alle locaties te bezoeken?	Zie antwoord vraag 71
15	Inhoud	Yuverte LED Inventarisatie 2022	Zijn er (interieur) foto's beschikbaar van alle locaties?	Nee deze zijn niet beschikbaar.
16	Inhoud	Yuverte LED Inventarisatie 2022	Zijn er meer afmetingen bekend (bijvoorbeeld inbouw downlighters)	De afmetingen die bekend zijn, zijn weergegeven in de inventarisatielijst (kolom AG)
17	Inhoud	Yuverte LED Inventarisatie 2022	Kan er aangegeven worden of de armaturen, of de lichtbronnen vervangen moeten worden?	OG hanteert de volgende uitgangspunten in deze volgorde van prioriteit: 1. Lichtbronvervanging, indien dit niet mogelijk is 2. armatuurvervanging.
18	Inhoud	Yuverte LED Inventarisatie 2022	Wanneer dimbaar benoemd word, kan het tye dimming benoemd worden (Fase dimbaar, 1-10V dimming, DALI, etc.)?	Er wordt een geschikt type dimming verwacht bij de gekozen (interne) driver en dimbare LED-lamp, OG gaat daar geen aanvullende eisen voor stellen.
19	Inhoud	Bijlage 4b Technische specificaties	Er wordt overal een lichtniveau van 3000K benoemd, wij stellen voor 4000K. In ieder geval minimaal voor technische ruimten, praktijkruimten, sanitaire ruimten en sporthallen.	Dank voor het voorstel. Voor de aanbesteding blijft de opgave binnen bijlage 4A programma van eisen leidend.
20	Inhoud	Bijlage 4b Technische specificaties	Hier wordt benoemd bij klaskolalen dimbaar. Moet dit ook als de huidige situatie niet dimbaar is?	Ja dat is correct.
21	Inhoud	3.2 (Wet en regelgeving)	OG vraagt of we informatie aan kunnen leveren voor EIA. Dit is niet mogelijk gezien de eisen voor EIA hoger zijn dan de gevraagde eisen in PVE. (bijvoorbeeld levensduur >50.000 uur L90B50 en lumen/watt verhouding >125 lm/watt. Kan OG duidelijkheid verschaffen welke informatie geëist wordt?	OG heeft besloten dat de EIA eis komt te vervallen.
22	Inhoud	3.1.1	kan OG duidelijkheid geven over de maximale Harmonische vervuiling? Suggestie: THD (Total Harmonic Disortion) <10% aanhouden.	Dit houdt in een powerfactor van minimaal 0,9 maar het liefst dichter bij de 1.
23	Inhoud	3.1.1	Er wordt als eis vermeld NEN + Frisse scholen, echter de genoemde lichtwaarden wijken hier af, kan opdrachtgever hier uitsluitel over geven welke waarde aangehouden moeten worden?	Lichtwaarden zoals weergegeven in bijlage 4A - Programma van eisen prevaleren boven weergegeven lichtwaarden in PVE Frisse scholen, daar waar Bijlage 4A niet voorziet in informatie dient PVE Frisse Scholen te worden aangehouden.
24	Inhoud	3.1.1	Hoe kan ON een beeld krijgen van de esthetische eisen van OG, is een schouw op alle locaties voorzien?	Zie antwoord vraag 71, voor de beeldvorming van ON kan deze schouwing gebruikt worden. OG verwacht een esthetisch nette / basis invulling van de verlichting. In de inschrijving dienen de specificaties van de te plaatsen armaturen te worden aangeleverd waarbij het uiterlijk kenbaar wordt.
25	Inhoud	PVE 3.1.1 kwaliteit	-OG kiest voor een kwalitatieve aanpak van de omzetting naar LED. Echter door omissies in het PVE of onduidelijke omschrijving v.w.b. ranking van normeringen is het ON niet duidelijk wat boven wat prevaleert. OG geeft aan dat de hoogste waarde geldt (pag 8). Zoekt OG naar de juiste lichtsterktes en optimalisaties in de diverse ruimten? Dit kan ons inziens uitsluitend bij een nieuw lichtontwerp zonder rekening te houden met bestaande posities, graag uw reactie.	Lichtwaarden zoals weergegeven in bijlage 4A - Programma van eisen prevaleren boven weergegeven lichtwaarden in PVE Frisse scholen, daar waar Bijlage 4A niet voorziet in informatie dient PVE Frisse Scholen te worden aangehouden.
26	Inhoud	PVE 3.1.1	Hier wordt verwezen naar de bijlage Yuverte LED inventarisatie, er ontbreken echter belangrijke kolommen zodat niet duidelijk wordt wat de scope van de opdracht is. Graag deze kolommen aanvullen in het document en een nieuw document uploaden.	Welke informatie wordt bedoeld met deze vraag? De kolommen die leeg dienen buiten beschouwing gelaten te worden bij het opstellen van de inschrijving.
27	Inhoud	PVE 2.7	Gaat OG uit van 1 op 1 vervanging van armaturen of aanpassing/optimalisatie naar NEN-EN norm?	Uitgangspunt bij deze aanbesteding zijn de lichtwaarden zoals weergegeven in bijlage 4A programma van eisen leidend. Als er met invulling van deze waarden een optimalisatie mogelijk is dan mag dit worden aangeboden. Alleen dan kan er worden afgeweken van de armatuur aantallen van de inventarisatielijst.
28	Inhoud	PVE 2.7	In deze paragraaf wordt verwezen naar de NEN-EN 12464-1. Welke NEN wordt specifiek bedoeld: NEN-EN 12464-1 2011 of NEN-EN 12464-1 2021.	NEN-EN 12464-1 2021 > is de vervanger van 2011, meest recente versie.
29	Inhoud	PVE 2.4	In 2.4 wordt gesteld dat alle medewerkers een VOG voor het onderwijs in bezit dienen te hebben, aangezien werkzaamheden in de schoolvakanties plaats vinden lijkt ons dit onnodig, graag deze eis laten vervallen.	In PVE wordt al benoemd nen-en 12464-1, incl. wijzigingen daarvan', dus de NEN-EN 12464-1 2021 is van toepassing.
30	Inhoud	PVE 2.4	In 2.4 wordt gemeld dat alle medewerkers NL talg moeten zijn. Is het voor OG ook voldoende als er te allen tijde een NL talige uitvoerder / hoofdmonteur op het werk aanwezig is?	Deze eis komt te vervallen.
31	Inhoud	PVE 2.3	In 2.3 wordt benoemd dat na 2 klachten de opdracht stop gezet kan worden zonder schadevergoeding. Dit lijkt erg summier omschreven. Graag het type klachten nader specificeren.	Een Nederlandstalige uitvoerder of hoofdmonteur te allen tijde aanwezig is voldoende.
32	Inhoud	PVE 2.2	Er moet in de uitvoeringsfase afspraken gemaakt worden met de locatie. Als deze afwijken van de planning gemaakt (door ON) bij gunning is OG verantwoordelijk voor de gevolgen?	Het betreft het hier houden aan de opgestelde huisregels. Zie bijlage 7 huisregels Yuverte.
33	Juridisch	Addendum op de algemene inkoopvoorwaarden art 6	zijn van alle gebouwen de juiste revisie tekeningen aanwezig?	Dit is een gezamenlijke verantwoordelijkheid die in goed overleg dient te worden ingevuld. Indien door opdragen van OG afgeweken wordt van de realistische planning, dan is dit inderdaad voor verantwoordelijkheid van OG. Verder worden de spelregels van gunningscriterium 5.1.1 toegepast. Zie bijlage 4D plattegronden en verlichtingstekeningen. Plattegrond MBO Rotterdam zie bijlage bij deze NvI, dit zijn de enige plattegronden die beschikbaar zijn voor MBO Rotterdam.

				De uurtarieven die zijn uitgevraagd in sheet P22 van het Prijzenblad zullen alleen gebruikt worden wanneer er extra werk, buiten de originele scope van de opdracht, wordt gevraagd. Op dat moment wordt er een aanvullende deelsofferte opgesteld met materiaalkosten met het overeengekomen uurloon van P22.
34	Inhoud	PRUS	In het prijzenblad staan fictief aantal manuren, maar worden manuren op basis van nacalculatie verrekend?	Om een bepaald gewicht te geven aan de uurtarieven wordt een fictief aantal uren in het Prijzenblad weergegeven. Deze uren worden vermenigvuldigd met de uurtarieven. De totale fictieve uurloonsom wordt opgeteld bij de totaalprijs om tot de evaluatieprijs te komen.
35	Inhoud	5.1.3 Life Cycle Cost	In gunningscriterium 3 vraagt u om de investering per jaar te berekenen op basis van een Life Cycle Cost analyse. De uitgangspunten en randvoorwaarden op basis waarvan de berekening gedaan moet worden is bepalend voor de uitkomst en voor de vergelijkbaarheid van de inschrijvingen. Kunt u aangeven welke uitgangspunten en randvoorwaarden gelden voor de Life Cycle Cost analyse?	Zoals in de aanbestedingsleidraad staat beschreven, moet het scenario aan alle eisen voldoen zoals beschreven in de leidraad en alle bijlagen. Daarnaast staat bij het gunningscriterium beschreven met welke energiekosten rekening gehouden moet worden. Voor branduren kan worden uitgegaan van 8 uur per dag berekend over 40 weken.
36	Inhoud	5.1.3 Life Cycle Cost	kunnen we v.w.b. de branduren uitgaan van de elders genoemde 2500uur voor alle locaties?	Voor branduren kan worden uitgegaan van 8 uur per dag berekend over 40 weken.
37	Inhoud	5.1.2 Duurzaamheid	Kan er voor gunningscriterium 2 beroep worden gedaan op onderaannemers?	Ja dit mag indien deze onderaannemer het totale werk uitvoert.
38	Inhoud	5.1.2 Duurzaamheid	Is OG bereid om punten toe te kennen op basis van een intentie verklaring van de auditor, waarmee aannemelijk wordt gemaakt dat we volgend jaar in het eerste kwartaal beschikken over tenminste trede 3 certificering op de CO2 prestatieladder?	Niet akkoord. Inschrijver dient op moment van inschrijving te voldoen aan bepaalde certificering om ook voor de betreffende punten in aanmerking te komen. Ondanks dat wij het heel prettig vinden om te horen dat op dit moment de certificering is ingezet biedt het geen zekerheid dat daadwerkelijk de certificering wordt behaald. Het gevolg zou zijn dat de overeenkomst ontbonden moet worden en de aanbesteding opnieuw doorlopen moet worden.
39	Inhoud	5.1.2 Duurzaamheid	Duurzaamheid is verankerd in onze bedrijfsprocessen en dienstverlening. Het minimaliseren van CO2 uitstoot is één van de speerpunten van ons duurzaamheidsbeleid. In gunningscriterium 2 vraagt u inschrijvers om aan te tonen dat zij CO2 bewust gecertificeerd zijn. Daarbij geeft u aan 'de CO2 prestatieladder (of gelijkwaardig). De puntentoekenning voor het criterium correspondeert met de niveaus van de CO2 prestatieladder. Kunt u aangeven wat u verstaat onder 'gelijkwaardig' en hoe dit wordt beoordeeld?	Het gunningscriterium is inderdaad gebaseerd op de CO2 prestatieladder. Gelijkwaardig is waarbij een derde partij een certificaat uitdeeft die minimaal aan de specifieke eisen (CO2 prestatieladder) voldoet. Deze eisen zijn gelijkwaardig aan de verschillende niveaus van de CO2 prestatieladder en te lezen in hoofdstuk 6 van het volgende document https://ska-skao.ams3.digitaloceanspaces.com/media/2020/documenten%202020/Prestatieladder%20Handboek%203.1_22-6-2020.pdf
40	Inhoud	Leidraad 2.2 Deelopdrachten	indien er met deelopdrachten gewerkt wordt is dat een onzekere situatie voor ON. In de tussentijd kunnen er prijsstijgingen of productwijzigingen ontstaan. Hoe wil OG hiermee omgaan?	De inschrijving dient prijsvast voor geheel 2023 te worden aangeboden en mag eventueel geïndexeerd worden bij uitvoering in 2024. Daarmee dient dit risico te worden afgedekt.
41	Inhoud	Leidraad 2.2 Deelopdrachten	kan er pas materiaal besteld worden na een gegeven deelopdracht?	Nee, OG heeft er baat bij dat er zo snel als mogelijk besteld wordt. Hier dient ON zelf in overleg met de projectleider een overwogen bestel moment vast te stellen.
42	Inhoud	UEA	UEA.xml kan niet worden gebruikt, kan de standaard pdf layout aangeleverd worden? De huidige pdf is niet bruikbaar	Dit heeft waarschijnlijk te maken met de computer waarop u het bestand probeert te openen. Opnieuw aanleveren zal hetzelfde probleem veroorzaken. De computer moet beschikken over Acrobat Reader. We merken dat vaak met Apple computers foutmeldingen optreden. Mocht het bij het gebruik van een andere computer nog steeds voorkomen stuur dan een bericht via berichtenmodule van Tendermed.
43	Inhoud	Aanbestedingsdocumenten	Art. 2.2. Bullet 1. Het uitwisselen van enkel de huidige lichtbronnen. Hoe vindt de verrekening plaats bij kapotte lampvoetjes en bedrading?	Dit risico dient te worden ingecalculeerd door ON.
44	Contract	Aanbestedingsdocumenten	Is er een voorkeur met betrekking tot het fabricaat van de armaturen?	Nee er is geen voorkeur vanuit OG. Alle armaturen dienen te voldoen aan bijlage 4A programma van eisen.
45	Contract	Aanbestedingsdocumenten	Overeenkomst art. 3.5. Wat wordt bedoeld met : 'maximaal de jaarmutatie September'?	De CPI prijsindex wordt per maand berekend. Maximaal jaarmutatie September betekent dat de maand september wordt gebruikt. In de situatie van september 2022 zou het indexcijfer 14.5% zijn zie https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/83131NED
46	Contract	Aanbestedingsdocumenten	Prijzenblad: Is de vaste toeslag aanpassen elektra 2% op het prijzenblad voor het aanpassen van het laagspanningsnetwerk zoals omschreven in art. 3.1 bullet 5 van de overeenkomst?	Zou u uw vraag kunnen herformuleren want de verwijzing naar artikel 3.1 bullet 5 van de overeenkomst klopt niet waardoor we niet snappen wat de vraag is.
47	Contract	Aanbestedingsdocumenten	Prijzenblad: Dienen wij ook een stuksprijs op te geven voor de Anti-paniekverlichting?	Ja, zie paragraaf 3.1.1. Bijlage 4A Programma van Eisen
48	Contract	Aanbestedingsdocumenten	PvE: art. 3.1 Bullet 7; Het (indien van toepassing) terugplaatsen van een nieuwe LED verlichtingsbron. Deze werkzaamheden zijn toch opgenomen in de scope?	Correct, ter verduidelijking bij aanduiding 'indien van toepassing' geldt de stelling dat OF de ene situatie zich voordoet OF de andere. Bij het vervangen van een verlichtingsbron wordt het armatuur immers niet vervangen en visa versa.
49	Contract	Aanbestedingsdocumenten	PvE art. 3.1. Bullet 4; Aanpassen plafondrasters; Dit is moeilijk in te schatten, gaarne zien wij dat hiervoor een stelpost door de opdrachtgever wordt opgegeven.	Binnen de omvang zijn de aan te passen plafondoppervlakken minimaal. In het geval dat een plafond wel dient te worden aangepast dient ON hier een inschatting van te maken binnen de stuksprijs.
50	Contract	Aanbestedingsdocumenten	PvE art. 3.1. Bullet 8; Maken van een lichtplan; De scope bestaat toch uit het 1 op 1 vervangen van de bestaande armaturen?	Het klopt dat het uitgangspunt is het één op één vervangen van de verlichting voor LED verlichting, maar in het geval dat het niet mogelijk is om één op één vervanging toe te passen om wat voor reden dan ook dient ON ervoor te zorgen dat de lichtwaarde eis zoals weergegeven op bladzijde 8 van bijlage 4A programma van eisen behaald wordt. Dit dient in dat geval aangetoond te worden met een nieuw lichtplan.
51	Contract	Aanbestedingsdocumenten	PvE 3.1.1. Ventilatie en afzuiging ruimtes; Kunnen wij ervan uit gaan dat de armaturen met ventilatiedorgang voor de afzuiging 1 op 1 vervangen kunnen worden. En dat er geen werkzaamheden aan de luchtbehandelingsinstallatie hoeven plaats te vinden?	Correct
52	Contract	Aanbestedingsdocumenten	PvE blz.7 Frisse scholen 2021 Klasse B; Voldoen de scholen aan deze eis als alle armaturen en lichtbronnen zijn vervangen?	Aan het eind van de werkzaamheden dienen de scholen te voldoen aan de Frisse Scholen klasse B eis waarbij tevens het antwoord op vraag 23 van toepassing is.
53	Inhoud	Plenium, 3.1.1 pag 6	Op dit moment is het onmogelijk om nu aan te geven welke ruimte er wel of niet voldoet. Is bekend welke type armaturen voorzien zijn van ventilatiedoorgangen?	Nee, dit is niet bekend.
54	Inhoud	Plenium, 3.1.1 pag 6	Is bekend hoeveel armaturen ventilatiedoorgangen hebben? Hoe kunnen we dit zien / berekenen?	Nee, dit is niet bekend. Dit kan aanvullend geïnventariseerd worden in de uitvoeringsfase na gunning. Bij een afwijking kunnen deze aantallen verrekend worden tegen de eenheidsprijs waarvoor is ingeschreven.
55	Inhoud	Stelpost, 3.1.1 pag 7	Dient elke inschrijver de stelpost voor het aanpassen voor het laagspanningsnetwerk op te nemen? Dit om verschillen te voorkomen.	Nee voor de aanpassing van het laagspanningsnetwerk is een universele stelpost van 2% van toepassing voor alle inschrijvers.
56	Inhoud	Stelpost, 3.1.1 pag 7	Dient elke inschrijver de stelpost voor de buitenverlichting op te nemen? Dit om verschillen te voorkomen.	OG heeft besloten om buitenverlichting uit te sluiten van de scope van deze aanbesteding. De diversiteit aan soorten buitenverlichting is te groot om deze op uniforme wijze te betrekken in het prijsvormingsproces.
57	Inhoud	Technische eisen, 3.1.1 pag 7	Gelden alleen de in bijlage 4A genoemde eisen uit het document frisse scholen?	Nee en zie antwoord vraag 23.
58	Inhoud	Technische eisen, 3.1.1 pag 7	Zo nee, in het document Frisse Scholen staat ook deze tekst: "Kunstverlichting in leslokalen is beperkt regelbaar: de verlichting is bijvoorbeeld in delen aan- en uit te schakelen (de zone bij het bord apart) of dimbaar.". Hoe verwacht OG dat ON daarmee omgaat?	Als het aanwezig is binnen de school dient het behouden te blijven. Het is niet noodzakelijk om het toe te voegen wanneer een leslokaal deze functie niet heeft. Bij die leslokalen komt dus de eis uit Frisse Scholen te vervallen.
59	Inhoud	Kwaliteit, 3.1.1 pag 7	Welke testen verwacht de OG dat er uitgevoerd zijn op de LED verlichting? Graag een lijst aanleveren.	- Branduren (gegarandeerde levensduur) conform eis pagina 8 - Lichtsterkte gedurende gegarandeerde levensduur conform eis pagina 8 - Powerfactor minimaal 0.9
60	Inhoud	Kwaliteit, 3.1.1 pag 7	Om een maximale energiebesparing (tot 50% extra tov LED) en levensduurverlenging te realiseren is het aan te bevelen om met dimbare verlichting te werken die door aanwezigheid- en daglichtsensoren wordt bediend, vermeerderd met handmatige overruling. Gaat OG hier in mee?	Nee, aanbieden conform bijlage 4A Programma van Eisen

61	Inhoud	Norm, 3.1.1 pag 7+8	In het geval dat er afwijkingen zijn tussen frisse scholen en de NEN geldt hoogte waarde. Kan dit worden herschreven als "afwijkingen tussen dit bestek/PvE, frisse scholen en de NEN 12464-1"?	De aangeleverde eisen dienen in de volgende volgorde te worden aangenomen: 1. Bijlage 4A programma van eisen 2. Frisse Scholen Klasse B 3. NEN 12464-1
62	Inhoud	Technische eisen, 3.1.1 pag 8	Waarop doelt OG met B10? Bedoelt men C10 (abrupte degradatie)?	OG bedoelt hiermee dat verwacht wordt dat 80% van de geïnstalleerde armaturen/lichtbronnen gedurende de levensduur periode de gestelde lichtopbrengst omschreven in Bijlage 4A programma van eisen behaalt. Daarnaast geldt dat na de 50.000 branduren er bij 90% van de LED chips een gegarandeerde lichtopbrengst van ten minste 80% van de oorspronkelijke lichtopbrengst bij installatie wordt behaald.
63	Inhoud	Technische eisen, 3.1.1 pag 8	Op pagina 7 van het PvE (4A) vraagt OG om A-kwaliteit. Op pagina 8 vraagt OG om minimaal 50.000 uur L80. De praktijk leert dat dit budget armaturen zijn, en zeker niet de A-kwaliteit die OG beschrijft te willen hebben. Zou OG dit willen aanpassen naar 100.000 uur L80 of 50.000 L90?	De eis op pagina 7 wordt niet aangepast, maar een hoger aantal branduren wordt voor extra punten meegewogen onder kwaliteit lifecyclecosting. Dus een inschrijver kan wel degelijk voordeel behalen bij het aanbieden van lichtbronnen en armaturen met een langere levensduur.
64	Inhoud	Technische eisen, 3.1.1 pag 8	Kan OG aangeven wat de gestelde normen zijn voor de harmonische vervuiling?	Voor Ledenverlichting is een powerfactor zo dicht mogelijk bij de 1 gewenst en voor deze aanbesteding geldt een powerfactor van ten minste 0,9 zoals weergegeven op pagina 8 van Bijlage 4A programma van eisen
65	Inhoud	Subsidie, 3.2 pag 10	Dienen alle aangeboden armaturen in aanmerking te komen voor de EIA? De praktijk is dat dit vaak niet haalbaar is. Een lage UGR zorgt namelijk ook voor een lagere output	OG heeft besloten dat de EIA eis komt te vervallen.
66	Inhoud	Subsidie, 3.2 pag 10	Dienen alle aangeboden armaturen in aanmerking te komen voor de DUMAVA? Dit betekent onder andere dat renovatievarianten (met demonteerbare lichtbronnen, zoals LED buizen of E27 lichtbronnen) niet voldoen.	OG heeft besloten dat de DUMAVA eis komt te vervallen.
67	Inhoud	Subsidie, 3.2 pag 10	Wil opdrachtgever dat sommige armaturen aangepast / gerefabrished worden? Zo ja, hoe kunnen wij zien welke armaturen en aantallen dat zijn? Dient alle T5 aangepast te worden en T8 nieuwe armaturen?	OG hanteert de volgende uitgangspunten in deze volgorde van prioriteit: 1. Lichtbronvervanging, indien dit niet mogelijk is 2. armatuurvervanging. Bij gunningscriterium 3 is OG geïnteresseerd in alternatieve invulling van bovenstaande prioriteit waarbij refurbishing als optie meegenomen kan worden. OG eist wel behoud van CE-keurmerk.
68	Inhoud	Subsidie, 3.2 pag 10	Mocht ON willen laten refurbishen. Wat zijn de eisen van refurbishen. Dient met een losse / externe driver gewerkt te worden?	Bij het aanpassen van de armaturen dient het CE-keurmerk behouden te blijven en dient de nieuw te plaatsen lichtbron de gewenste levensduur en prestaties zoals omschreven in bijlage 4A programma van eisen te behalen.
69	Inhoud	Subsidie, 3.2 pag 10	Sluit ON retrofit LED buizen met interne elektronica uit?	Nee wordt niet uitgesloten.
70	Inhoud	5.1.3 Gunningscriterium	5.1.3 Gunningscriterium. Kan OG aangeven met hoeveel branduren we kunnen rekenen.	Voor branduren kan worden uitgegaan van 8 uur per dag berekend over 40 weken.
71	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, Gunning pag 15	Is het een goed idee dat de verschillende aanbidders 1 school in detail inventariseren en hier een open begroting op maken en dat OG hierop gunt?	Deels gaat OG hierin mee. Bij de aanbesteding dient bijlage 1 inventarisatielijst altijd als leidend te blijven om te borgen dat alle inschrijvers een vergelijkbare inschrijving indienen voor de gunning. Om tot een inschatting te komen van de hoeveelheid daglichtregeling aanpassingen, schakeling aanpassingen, ventilatiedoorgangen en overige bijzondere aanpassingen te komen stelt OG voor om één aanvullende schouw te organiseren bij een grotere locatie welke fungeert als een goede weergave van de verlichtingstechnische eigenschappen van de scholen. De calculatie van deze schoud geldt vervolgens als blauwdruk voor alle andere scholen. In het geval dat de opdrachtssom van een deelaslocatie tijdens het opstellen van de definitieve offerte in de uitvoeringsfase afwijkt van de inschrijving, wordt de deelopdracht bijgesteld o.b.v. de definitief overeengekomen uitgangspunten. Dit houdt in dat er na gunning aanvullende schouwingen en afspraken dienen te worden gemaakt met de ON om het risico tot over- of ondercalculeren te verkleinen.
72	Inhoud	Vervangen	Alles wat nu al LED is dient niet vervangen te worden?	Correct, alle bestaande LED verlichting reeds aanwezig bij de scholen is uitgesloten van de opdracht
73	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, Gunning pag 15	Wat zijn de eisen mbt SDCM? Dient dit op het product blad aangegeven te zijn?	Het is onduidelijk op welke eis deze vraag aanspraak heeft. Bij de verwezen paragraaf worden de geschiktheidseisen uit een gezet. Zou u de vraag willen herformuleren?
74	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, Gunning pag 15	Kerncompetentie 3 > als je op 1 basisschool een stel armaturen vervangt voldoe je aan deze kerncompetentie? Dit is niet wat de OG voor ogen heeft lijkt ons?	Bij kerncompetentie 3 gaat het met name om evaring binnen het ondervijs vanwege de planning en het verminderen van overlast. In de competentie staat vermeld dat het een opdracht betreft waarbij rekening gehouden moet worden met het voorkomen van overlast en het beschikbaar hebben van voldoende personeel en bepaalde werktijden. De situatie zoals beschreven in de vraag pas niet bij het gevraagde. Het gaat hierbij om aantallen waarbij bovenstaande aan de orde is. Dit is niet bij het vervangen van 10 armaturen in een school.
75	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, Gunning pag 15	Kerncompetentie 2 > als je op 5 locaties tegelijk 1 armatuur vervangt voldoe je aan deze kerncompetentie? Dit is niet wat de OG voor ogen heeft lijkt ons?	Dat klopt dit is niet wat de aanbestedende dienst voor ogen heeft. Aanbestedende dienst past kerncompetentie 2 als volgt aan: Inschrijver beschikt over aantoonbare ervaring met het vervangen van conventionele verlichting voor LED verlichting op 5 verschillende locaties tegelijk (hoeft niet van één opdrachtgever te zijn) waarbij in teams van meerdere personen ten minste 5 dagen achter elkaar is gewerkt aan de opdracht.
76	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, Referentieprojecten	Blz 15 'aanbestedingsleidraad' staat 2000 lichtbronnen en 4000 armaturen. Klopt het dat OG een partij wil selecteren die grote projecten aankan en die wellicht deels in gebruik zijn tijdens de uitvoering? Ons advies is om de eis van de 3 referenties aan te passen naar één tevredenheidsverklaring van een referentie waarin je binnen één project een opdracht en/of een overeenkomst hebt van ten minste twee miljoen euro en waarbij de accommodaties deels in gebruik zijn.	Niet akkoord, de kerncompetentie wordt niet aangepast.
77	Inhoud	aanbeste, gunning	Kan de eis van de CO2 prestatieladder aangepast worden naar dat de inschrijver op 1 A4 dient aan te geven hij omgaat met de SDG's https://www.sdg-nederland.nl/ > Dit is voor een duurzame en betere wereld en kijkt niet alleen naar CO2 reductie.	Niet akkoord. De aanbestedende dienst heeft specifiek voor een meetbaar gunningscriterium gekozen omdat dit op moment van inschrijving al in de processen is verankerd. We hebben de certificering bewust niet als geschiktheids eis gesteld zodat partijen die hierover niet bezitten toch mee kunnen dingen naar de opdracht. Daarnaast is ook specifiek naar de te behalen punten gekeken ook is het mogelijk om zonder certificering de inschrijver met de beste prijs-kwaliteitsverhouding te zijn.
78	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, Gunning	*1. Blz 18 aanbestedingsleidraad staat punten te verdienen met de CO2 prestatieladder. Alleen Equans en Firefly hebben deze CO2 ladder. Kan dit svp aangepast worden dat ON moet aangeven aan welke trede CO2 prestatieladder ze voldoen en dat ze deze trede dan voor 1 juli 2023 moeten halen en dat er anders een boete op zit?	Niet akkoord. Inschrijver dient op moment van inschrijving te voldoen aan bepaalde certificering om ook voor de betreffende punten in aanmerking te komen. Een boete heeft voor ons geen meerwaarde.
79	Inhoud	Gunning	Kan het bestek uitgebreid worden met ISO 9001 om zo een hogere kwaliteitsniveau te krijgen? OG krijgt dan inschrijvingen van partijen die hun proces op orde hebben	Niet akkoord. Hier is bewust niet voor gekozen.
80	Inhoud	Gunning	In het bestek vind ik niks over sociale impact. Is het niet goed om hier ook extra punten voor te geven? Bij aanbestedingen vanuit de overheid is er namelijk de verplichting om partijen met een PSO trede voorrang te geven op de aanbesteding. Zie hier een voorbeeld https://www.pso-nederland.nl/uploads/psos/PSO%20Nederland%20PDF/gemeente%20Apeldoorn%20inzet%20PSO%20bij%20aanbesteding.pdf	Het is niet juist wat u stelt. Deze verplichting bestaat niet. Yuverta denkt bij iedere opdracht na op welke wijze Social Return toegepast kan worden op de opdracht. Bij deze opdracht hebben we ervoor gekozen, vanwege de specialistische kennis, social return niet toe te passen op de opdracht.
81	Inhoud	Opmerking	Kunt u svp als eis toevoegen dat alle aangeboden armaturen publiekelijk (bijvoorbeeld online vindbaar) toegankelijk moeten zijn in een Nederlandstalige catalogus?	Met deze eisaanpassing gaat OG niet akkoord. Bijlage 4A programma van eisen geeft de eisen die van toepassing zijn weer.

82	Inhoud	Technische eisen, 3.1.1 pag 8	Welke merk driver moet er geplaatst worden? Kunnen de eisen hieraan nader gespecificeerd worden.	Er wordt geen drivermerk voorgeschreven vanuit OG en de verlichting dient als installatie te voldoen aan de gestelde eisen zoals reeds weergegeven in bijlage 4A programma van eisen
83	Inhoud	Tellijst	Hoe is de armatuurconditie bepaald? En moeten wij hier nog iets mee doen?	Nee er worden geen acties verwacht met betrekking tot de armatuurconditie. Wel verwacht OG dat ON overweegt of het aantrekkelijk is om armatuurvervangende te passen in het geval dat door slijtage blijkt dit de beste optie is in plaats van ombouw of lichtbronvervangende. Graag advies gedurende de uitvoeringsfase.
84	Inhoud	Tellijst	Kunt u svp bevestigen dat de aantallen uit de Excel leidend zijn en niet de tekeningen?	Voor alle inschrijvers van deze aanbesteding zijn de aantallen zoals weergegeven in de Excel leidend voor het plaatsen van een inschrijving.
85	Inhoud	Daglichtregeling, 3.1.1 pag 7	Verstaan jullie onder daglichtregeling > daglichtdimming of daglicht schakeling?	Dit betreft daglicht dimming
86	Inhoud	Sensoren, 3.1.1 pag 7	Willen jullie in de lokalen een pulsdrucker waarmee je handmatig de verlichting aan/uit kunt zetten en harder en zachter.	OG heeft geen voorkeur betreffende de technische invulling. Functioneel verlangt OG drie mogelijkheden die op twee trappen zijn geschakeld. Mogelijkheid 1: handgeschakelde knop uit --> verlichting is uit. Mogelijkheid 2: Handgeschakelde knop aan en aanwezigheidsdetectie registreert beweging --> verlichting is aan. Mogelijkheid 3: Handgeschakelde knop aan en aanwezigheidsdetectie registreert geen beweging --> verlichting is uit.
87	Inhoud	Technische eisen, 3.14.1 pag 8	Frisse scholen: Harmonische vervuiling binnen de gestelde normen van de elektriciteitsmaatschappij; Hoeveel mag dat dan zijn?	OG eist bij mogelijkheid 2 in leslokalen dat de verlichting ook dimbaar is.
88	Inhoud	Kwaliteit, 3.1.1 pag 7	Kwaliteit: De LED-verlichting dient getest te zijn door een geaccrediteerde keuringsinstantie (leverancier) in een door de instantie opgesteld rapport in de Nederlandse taal. Waarop?	Dit houdt in een powerfactor van minimaal 0,9 maar het liefst dichtbij de 1.
89	Inhoud	Scope	Kunt u svp bevestigen dat voor de noodverlichtingsarmaturen alleen de accu's in de armaturen vervangen dienen te worden. Alle losse noodverlichtingsarmaturen vallen buiten de scope	- Branduren (gegarandeerde levensduur) conform eis pagina 8 - Lichtsterkte gedurende gegarandeerde levensduur conform eis pagina 8 - Powerfactor minimaal 0,9
90	Inhoud	Algemeen	Is er een armaturenlijst beschikbaar met exacte types?	De noodverlichting valt volledig buiten de scope van de opdracht. Dat geldt dus ook voor de accu's.
91	Inhoud	Daglichtregeling, 3.1.1 pag 7	Hoe kunnen wij zien waar er nu al daglichtregeling zit?	Gezien de uitzonderlijke hoeveelheid aan armatuursoorten is dit niet betrokken bij de inventarisatie. Deze informatie is nu dus niet beschikbaar. In de uitvoeringsfase kunnen er afspraken gemaakt worden voor aanvullende schouwingen om wel tot deze informatie te komen.
92	Inhoud	Sensoren, 3.1.1 pag 7	Hoe kunnen wij zien waar er nu al sensoren zitten? Wellicht handiger om het gewenste aantal sensoren door te geven en dat dat later verrekend wordt?	Er zijn geen lichtplan tekeningen beschikbaar van de locaties. Dit zal ondervonden moeten worden met aanvullende schouwingen tijdens de uitvoeringsfase.
93	Inhoud	Plenum, 3.1.1 pag 6	Indien de verlichtingsarmaturen tevens dienen als ventilatiedoorgang voor de afzuiging van de ruimte dient deze functie gehandhaafd te blijven bij het plaatsen van de nieuwe LED armaturen. LET OP, plenum!	Zie antwoord vraag 71 om tot een inschatting te komen
94	Inhoud	Plafond, 3.1 pag 6	Werkzaamheden: Het (indien van toepassing) aanpassen van de plafondrasten voor het plaatsen van de nieuwe verlichtingsarmaturen. Moet wij ook nieuwe platen leveren of rasterdelen?	In het Prijsblad is een optionele stuksprijs (incl. montage) toegevoegd voor de plafondaanpassing en toevoegen ventilatieroosters.
95	Inhoud	Tellijst	De downlighter maat die opgegeven wordt is dat de gatmaat of de buitenmaat?	Correct.
96	Inhoud	Afval, 3.6 pag 11	Welke eisen stelt OG aan de afvoer van afvalstromen?	Is onbekend, voor inschrijving dient rekening gehouden te worden met de buitenmaat. Tijdens de schouwingen in de uitvoeringsfase na gunning wordt gekeken wat de daadwerkelijke maat is.
97	Contract	Levering, 3.5 pag 11	Mag deze controle ook plaats vinden op de installatie locatie? Daarmee wordt transportschade ondervangen.	zie bijlage 6B addendum beheer en onderhoud art. 4 Uitvoeringsvoorschriften lid 3 en lid 8
98	Inhoud	Demo, 3.4 pag 10	Van welke armaturen verwacht OG een demo model? De top 5 meest gebruikte armaturen?	Ja dat mag.
99	Inhoud	Technische eisen, 3.3.1 pag 10	Kan OG alle beschikbare (installatie)tekeningen delen van locatie 11 (Rotterdam)?	OG verwacht een representatieve weergave van de te gebruiken armatuursoorten welke naar verwachting op alle locaties terug te vinden zullen zijn. De top 5 zou daarmee een goede suggestie kunnen zijn mits dit goed toegesplitst wordt op de werkwijze zoals omschreven onder antwoord op vraag 71.