Algemene informatie

Aanbesteding: Renovatie en onderhoud openbare verlichting
Aanbestedende Dienst: Gemeente Waalwijk
Referentie: 70651

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr.
37

Onderwerp:
Lichtpunt hoogte

Vraag:
Het is ons niet duidelijk welke lichtpunt hoogte voor de volgende bestek posten geldt: 402110, 402120, 402220, 402330 en 402440.
Verzoek aan de aanbestedende dienst om dit te verduidelijken.

Antwoord:
De hoogte waarop deze bestekposten worden toegepast wordt situationeel bepaald. Dit wordt door OG bepaald bij het opstellen van de deelopdracht. Om deze reden wordt de aansluitsnoer verrekend middels post 406020 gezien deze kan variëren. Arbeid voor het vervangen van armaturen voor diverse lichtpunthoogten (projectmatig) wordt verrekend middels bestekpostengroep 3013.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
38

Onderwerp:
Dialux

Vraag:
Is het correct dat er geen Dialux simulaties zijn verstrekt? Kunnen wij hiermee aannemen dat het in deze fase nog niet nodig is lichtberekeningen aan te leveren bij inschrijving?

Antwoord:
Dit is correct. Het aanleveren van lichtberekeningen, zoals middels Dialux-simulaties, hoeven niet aangeleverd te worden bij inschrijving.

Fase:
Inschrijffase

Rijksoverheid

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
39

Onderwerp:
NvI vraag 1

Vraag:
In NvI-vraag 1 geeft u aan: "Na inschrijving wordt de beoogd winnaar gevraagd het document '3, Format Aantoonbaarheid eisen armaturen' binnen 3 werkdagen aan te leveren."

Een periode van 3 werkdagen is een erg korte tijd voor het aanleveren van een bewijsmiddel. Wij verzoeken u 10 werkdagen aan te houden hiervoor. Graag uw akkoord en indien niet akkoord, uw motivatie.

Antwoord:
Er vanuitgaande dat de inschrijver voorafgaand aan haar inschrijving de geschiktheid van de aangeboden materialen toetst aan de eisen zoals gesteld in deze aanbesteding, zouden dergelijke documenten beschikbaar moeten zijn voor de inschrijver en zou het aanleveren hiervan zich beperken tot de administatieve last van het invullen van het document 'Format aantoonbaarheid eisen armaturen'.
In verband met deze administratieve last wordt de termijn voor het aanleveren van de bijlage 'Format Aantoonbaarheid Armaturen' verlengd naar 5 werkdagen. Daarmee dient de beoogd winnaar deze documenten dan dus 5 werkdagen na het verzoek hiertoe aan te leveren.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
40

Onderwerp:
NvI vraag 25

Vraag:
Het antwoord op vraag 25 is niet geheel duidelijk voor Inschrijver. Wij verzoeken u daarom nogmaals een lijst aan te leveren van de bewijsstukken behorende bij de bijlage - Technische specificaties armaturen die u aangeleverd wil hebben, inclusief het moment van aanlevering (bij inschrijving of na gunning).

Rijksoverheid

Antwoord:
Na inschrijving worden de bewijsdocumenten met betrekking tot de technische specificaties opgevraagd bij de beoogd winnaar. Deze dienen vervolgens aangeleverd te worden in combinatie met de ingevulde bijlage 'Format Aantoonbaarheid Armaturen'.
In het betreffende format wordt bij verschillende eisen een specifiek document verplicht gesteld. Voor deze eisen geldt dan ook dat het aantoonbaar gemaakt moet worden middels dit document. Voor de overige eisen (daar waar geen document verplicht gesteld wordt) geldt dat het type document vrij staat. Hierbij geldt slecht dat middels dit document de betreffende eis onmiskenbaar aantoonbaar gemaakt moet worden.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
41

Onderwerp:
Bijlage - Technische specificaties armaturen

Vraag:
In de bijlage - Technische specificaties armaturen worden bij Type 2 diverse vorm-afbeeldingen getoond waaraan een armatuur moet voldoen. Graag willen we van AD weten om het mogelijk is om dit armatuur aan te bieden in de gevraagde vormgeving (kegel)/vormverhouding (hoogte>breedte), maar dan met een kortere/vlakkere polycarbonaat kap/afscherming aan de onderzijde van het lichtgevende deel. Op deze wijze dan in de hoogte minder materiaalverbruik en daardoor minder milieubelastend. De vorm volgens de afbeelding is dan middels “beugels” in een Y-vorm.

Vraag: Kan AD ook toestaan dat er, met vormbehoud, wordt aangeboden met een kleinere/minder hoge lichtkap aan de onderzijde van het deksel en dat het niet per definitie nodig is om een lichtdoorlatent deel te hebben wat sluitend is van deksel tot onderzijde van het armatuur?

Antwoord:
AD staat niet toe om in te schrijven met een armatuur zonder een lichtdoorlatende onderkap. Daarmee dus per definitie wel een lichtdoorlatende kap, sluitend, van boven tot onderzijde van het armatuur.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Rijksoverheid

Percelen:
Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
42

Onderwerp:
NVI 1 v/a 24 & 35

Vraag:
AD geeft aan in de NVI 1 bij vraag 24 dat de armaturen >6meter moeten worden voorzien van een Zhaga (en dus SR-driver). Tevens geeft u aan om ook andere armaturen te voorzien van Zhaga, maar hiervoor kan een meerprijs voor genoteerd worden via bestekspost 408010.

Bij v/a 35 geeft u aan alle armaturen te willen voorzien van een SR-driver omwille van uniformiteit en met het ook op de toekomst (slimme toepassingen). Het lijkt erop dat AD óf alle armaturen met Zhaga gaat bestellen óf in de veronderstelling leeft dat reeds geleverde armaturen achteraf aangepast/uitgebreid kunnen worden met een Zhaga connector.

Indien het eerste het geval is, dan is het inderdaad begrijpelijk dat u uitvraagt met een SR-driver. Indien het 2e het geval is, dan moeten we u erop wijzen dat dit vaak meer behelst dan een driver welke reeds in het armatuur aanwezig is.

Ook spreekt u over de beheersbaarheid van het areaal en daarom de interne componenten gelijk te willen houden indien deze defect raken en vervangen moeten worden. Het lijkt ons u bij een eventueel defect, wat de eerste jaren niet te verwachten is, toch de leverancier gaat benaderen voor een vervangend exemplaar en dan ook een passende driver zult ontvangen? Dit kan dan ook een andersoortige zijn dan de SR-driver.

Vraag: Kan AD duidelijkheid verschaffen wat ze precies voor ogen heeft door alles met een SR-driver uit te vragen (vooral voor de armaturen waarop geen Zhaga is gewenst?

Antwoord:
De bestekposten onder 4021 zijn aangepast en hier is de verwijzing naar een SR driver met bijbehorende specificaties verwijderd. In de basis worden armaturen dus voorzien van een standaard dimbare driver.
Bij toepassing van bestekpost 408010 wordt het armatuur voorzien van een Zhaga connector én dient een 'upgrade' naar toepassing van een hiervoor geschikte SR driver te worden toegepast.

Hierbij door kan worden geborgd dat armaturen zonder (toekomstige) slimme toepassingen niet worden voorzien van een overgekwalificeerde driver en deze daar waar wel nodig ook voorzien worden van de juiste driver.

Daarmee komt het antwoord gegeven in de eerste nota van inlichtingen ten dele te vervallen.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Rijksoverheid

Ref.nr.
43

Onderwerp:
Raamovereenkomst

Vraag:
In de aanbestedingsdocumenten wordt geëist dat armaturen zijn voorzien van een Zhaga-connector (ten behoeve van het later kunnen plaatsen van een Zhaga “puck” voor communicatie en aansturing op afstand, platform-onafhankelijk).

Wij constateren dat het door u beoogde functionele doel, remote communicatie/bediening van het armatuur, vendor- en platform-onafhankelijk, ook kan worden gerealiseerd met armaturen waarin een communicatiemodule reeds standaard integraal is ingebouwd (zonder noodzaak tot (later) plaatsen van een Zhaga-connector en/of externe puck). In dat geval blijft de functionaliteit voor de gemeente gelijk (of beter), terwijl toekomstige kosten voor aanschaf en montage van een puck worden voorkomen.

Ter toelichting: een Zhaga-puck brengt in de markt doorgaans een investering mee van circa € 80–€ 100 per armatuur, exclusief plaatsingskosten (indicatief ca. € 20 per armatuur). Indien een armatuur standaard reeds over een geïntegreerde communicatiemodule beschikt, vervallen deze (toekomstige) kostenposten geheel.

Verzoek / voorstel tot aanpassing
Wij verzoeken u te verduidelijken en/of de aanbestedingsstukken aan te passen op zodanige wijze dat inschrijvers die aantoonbaar een functioneel gelijkwaardige oplossing aanbieden (communicatie standaard ingebouwd en platformonafhankelijk toepasbaar, inclusief remote beheer/aansturing), niet benadeeld worden ten opzichte van inschrijvers die uitsluitend voldoen via een (later te plaatsen) Zhaga-puck.

Concreet vragen wij u de volgende oplossingsrichtingen op te nemen (of een gelijkwaardig mechanisme):

Prijs-/TC O-correctie (korting/waardering): een vaste correctie in de prijsbeoordeling of TCO-berekening voor armaturen met aantoonbaar geïntegreerde communicatie, omdat de gemeente daarmee een aantoonbare toekomstige kostenbesparing realiseert (bijv. een waardering/correctie van € 80 per armatuur; of een door u vast te stellen bedrag).

Motivering (proportionaliteit en doelmatigheid)
Wij menen dat bovenstaand verzoek past binnen de beginselen van gelijke behandeling, transparantie en proportionaliteit, omdat:

het door u beoogde doel (remote communicatie/bediening, platformonafhankelijk) functioneel gelijkwaardig wordt gerealiseerd;

het opnemen van een correctie/waardering of functionele formulering leidt tot een doelmatige vergelijking van aanbiedingen en voorkomt dat de gemeente in de toekomst onnodige kosten maakt;

de aanbesteding hierdoor niet beperkend werkt voor marktpartijen die een geïntegreerde (en voor de gemeente kostenbesparende) oplossing aanbieden.

Antwoord:
Het is toegestaan om gelijkwaardige oplossing aan te bieden. Hierbij is het aanbieden van een interne oplossing in plaats van een interne oplossing ook toegestaan.

Voorwaarden voor gelijkwaardigheid zijn:
- Universele aansluiting voor toepassing van toekomstige slimme oplossing. Hiermee wordt gebord dat bij toepassing van een ander (type) armatuur de OLC uitgewisseld kan worden

Rijksoverheid

- Mogelijkheid om verschillende typen 'slimme oplossingen' toe te voegen aan het armatuur zoals communicatie en sensoren
- Gelijkwaardig onderhoud, dit wil zeggen bereikbaarheid en uitwisselbaarheid van eventuele OLC's
- Universele communicatie volgens dezelfde protocollen zoals de materialen gesteld in de raamovereenkomst.

Een voorwaarde hierbij is dat het armatuur moet blijven voldoen aan de volledige bijlage - technische specificaties armaturen.

Het verzoek om een korting toe te passen voor niet-uitgevraagd eisen is afgewezen. Het staat de inschrijver vrij om een armatuur met aanvullende functionaliteiten aan te bieden.

Deze uitvraag is zorgvuldig samengesteld door gemeente Waalwijk en bepaald op basis van de huidige plannen binnen gemeente Waalwijk. Het aanbieden van aanvullende functionaliteit van het armatuur is daarmee op dit moment niet van meerwaarde voor AD.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
44

Onderwerp:
Technische specificatie armaturen

Vraag:
In de Technische specificatie van de armaturen staat dat de kap van (spuit)gietaluminium of geëxtrudeerd aluminium dient te zijn. Er zijn fabrikanten die bewust een polycarbonaat kap toepassen om daarmee onderbouwd communicatie en GPS plaatsbepaling direct vanuit het armatuur mogelijk te maken i.p.v. dit later te doen met een Zhaga puck. Dit om verrommeling in de buitenruimte te minimaliseren. Het verzoek is om de technische specificatie aan te passen die dit mogelijk maakt.

Antwoord:
Het is toegestaan om gelijkwaardige oplossing aan te bieden. Hierbij is het aanbieden van een interne oplossing in plaats van een interne oplossing ook toegestaan.

Voorwaarden voor gelijkwaardigheid zijn:
- Universele aansluiting voor toepassing van toekomstige slimme oplossing. Hiermee wordt gebord dat bij toepassing van een ander (type) armatuur de OLC uitgewisseld kan worden
- Mogelijkheid om verschillende typen 'slimme oplossingen' toe te voegen aan het armatuur zoals communicatie en sensoren
- Gelijkwaardig onderhoud, dit wil zeggen bereikbaarheid en uitwisselbaarheid van eventuele OLC's
- Universele communicatie volgens dezelfde protocollen zoals de materialen gesteld in de raamovereenkomst.

Een voorwaarde hierbij is dat het armatuur moet blijven voldoen aan de volledige bijlage - technische specificaties armaturen.

Rijksoverheid

Het verzoek om een korting toe te passen voor niet-uitgevraagd eisen is afgewezen. Het staat de inschrijver vrij om een armatuur met aanvullende functionaliteiten aan te bieden.

Deze uitvraag is zorgvuldig samengesteld door gemeente Waalwijk en bepaald op basis van de huidige plannen binnen gemeente Waalwijk. Het aanbieden van aanvullende functionaliteit van het armatuur is daarmee op dit moment niet van meerwaarde voor AD.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
45

Onderwerp:
Bestekpost 406020 Hoeveelheid meters aansluitsnoer

Vraag:
Opmerking:
Bij alle bestekposten 402 Armaturen projectmatig staat:
"Inclusief monteren van een volgens bestekpost 406020 geleverd aansluitsnoer".
Het gaat in totaal om 4.625 te leveren project armaturen in de bestekposten 402.

In bestekpost 406020 staat het leveren aansluitsnoer met een hoeveelheid van maar 40 meter.

Dit zijn veel te weinig meters aansluitsnoer - voor alle project armaturen.

Antwoord:
Het fictieve aantal (in meters) aansluitsnoer is aangepast van 40 naar 21.500.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
46

Onderwerp:
Ontbreken bestekpost 407030 - aansluitsnoer

Rijksoverheid

Vraag:
De Bestekposten 403 - armaturen onderhouden - hebben in de omschrijving staan:
"Inclusief monteren van een volgens bestekpost 407030 geleverd aansluitsnoer".
Deze bestekpost 407030 ontbreekt in het bestek.

Antwoord:
De verwijzing naar BP407030 is onjuist. De verwijzing is gecorrigeerd naar 406020. Deze correctie is doorgevoerd voor bestekpostengroepen 4031, 4032, 4033.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
47

Onderwerp:
Kleur armaturen bestekspost 402110/340351

Vraag:
De AD stelt in de RAW raamovereenkomst versie 2 van 3 februari 2026 bij bestekspost 402110 340351, op pagina 34 dat de RAL kleur van type 1 kegelarmatuur RAL7016 dient te zijn. AD past echter al geruime tijd armaturen toe in de kleur zwart en andere ral kleuren. Kan AD aangeven op kegelarmatuur type 1 naast RAL7016 ook in de kleur zwart aangeboden en geleverd mag worden?

Antwoord:
AD staat toe om kegelaramturen type 1 en type 2 aan te bieden in zowel RAL 7016 als RAL 9005. Dit is toegevoegd in BP402110 en BP402120.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
48

Onderwerp:
Windvangend oppervlak kegelarmaturen (Technische specificaties)

Vraag:

Rijksoverheid

In het document "Techjnische specificaties" stelt u voor de kegelarmaturen een windvangend oppervlak van max. 0,15m2. AD past al geruime tijd kegelaramturen waar het windvangend oppervlak 0,23m2. Is AD bereid om het windvangend oppervlak te vergroten tot max. 0,23m2?

Antwoord:
In het verleden zijn diverser armaturen toegepast binnen gemeente Waalwijk. Voor het onderhoud (storing of schade) er een gelijk armatuur wordt teruggeplaatst.
Voor de grootschalige renovatie van het areaal beperkt de gemeente het windvangend oppervlak voor de toe te passen kegelarmaturen tot 0,15m2 en blijft daarmee hetgeen gesteld in Bijlage - Technische Specificaties gehandhaafd.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
49

Onderwerp:
Technische specificaties kofferarmaturen

Vraag:
Bij de koffer armaturen stelt AD het volgende aerodynamische weerstand (CxS) maximaal 0,09/m2. Bij de kegels wordt er echter gesproken over een maximaal windvangend oppervlak i.p.v. aerodynamische weerstand. Is AD bereid om bij de koffer armaturen een maximaal geprojecteerd oppervlak van max. 0.14m2 te aanvaarden? Zo niet kan AD dan gemotiveerd aangeven wat het verschil is tussen een aerodynamische weerstand (CxS) en een geprojecteerd oppervlak?

Antwoord:
De eis met betrekking tot de aerodynamische weerstand CxS van maximaal 0,09m2 blijft gehandhaafd. AD accepteerd het aantonen van een maximaal windvangend oppervlak van maximaal 0,1m2 als gelijkwaardig alternatief. Het geprojecteerde oppervlak wordt niet gezien als gelijkwaardig gezien hier geen rekening gehouden wordt met eventuele belasting op de mast.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Rijksoverheid

Ref.nr.
50

Onderwerp:
Overspanningsbeveiliging 10kV

Vraag:
AD stelt in "bijlage Format aantoonbare eisen armaturen" een 10kV overspanningsbeveiliging. Wenst AD dit middels een extra module te realiseren of mag dit geïntegreerd zijn in de driver?

Antwoord:
Integratie van de overspanningsbeveiliging in de driver is toegestaan.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
51

Onderwerp:
ENEC+

Vraag:
In de functionele specificaties van gemeente Waalwijk stelt de AD diverse eisen aan de installateur. In de bijlage functionele omschrijving worden diverse eisen gesteld aan het armatuur. Er ontbreekt bijvoorbeeld een uitvraag op ENEC/ENEC+, het lijkt erop dat dit is vergeten uit te vragen. Er wordt wel gevraagd naar LM79 en TM21, maar dit ondervangt slechts een deel van de gewenste kwaliteit en hiermee ook een hogere garantie op een langere probleemloze levensduur. De AD zal toch ook waarde hechten aan kwaliteit en dit dan getoetst door een onafhankelijke keuringsinstantie aangevuld met een uitgifte van een certificering van voor de armaturen willen zien. Vraag: onderschrijft de AD bovenstaande en moeten de armaturen toch voorzien van ENEC+ certificaat worden geleverd?

Antwoord:
Om te voorkomen dat een gedeelte van de markt wordt uitgesloten heeft AD er voor gekozen ENEC+ niet verplicht te stellen, gezien de hierbij relevante eisen ook op een andere manier aantoonbaar gemaakt kunnen worden.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Rijksoverheid

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
52

Onderwerp:
Aluminiumlegering

Vraag:
Kunt u specifiekere SMART#eisen formuleren voor de aluminiumlegering, waaronder een maximaal kopergehalte van 0,1%.

Antwoord:
Het armatuur dient te voldoen aan hetgeen gesteld in de technische specificaties. Daarbij stelt AD geen verdere eisen aan de aluminiumlegering en het kopergehalte.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Ref.nr.
53

Onderwerp:
Bestekpost 407030

Vraag:
In diverse bestekposten wordt verwezen naar bestekpost 407030: geleverd aansluitsnoer, echter bestekpost 407030 ontbreekt in het bestek.

Antwoord:
Zie beantwoording vraag 46

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 2

Percelen: P1 Renovatie en onderhoud openbare verlichting

Beantwoord op: 13 feb 2026

Rijksoverheid