

Nota van Inlichtingen nr. 1

Aanbestedende dienst:	Gemeente Zaanstad
Aanbesteding:	Verkeersregelininstallaties
Betreft:	Vragen Europese aanbesteding Verkeersregelininstallaties ten behoeve van Gemeente Zaanstad
Datum:	maandag 22 september 2025

Mededelingen van de aanbestedende dienst:

- 1) De planning is gewijzigd en wordt aangepast in TenderNed.
- 2) Er is meer tijd nodig voor de beantwoording van de vragen over het gunningscriterium Duurzaamheid en de bijbehorende bijlage Invulformulier SEB. Derhalve worden vraag 71, 98, 106, 108, 120 en 122 beantwoord in de volgende Nota van Inlichtingen.



Nummer	Document	Paragraaf / Pagina	Vraag	Antwoord
1	Algemeen		Zoals u wellicht weet zijn er met het stoppen van Vialis nog maar twee VRA-leveranciers actief. Aangezien een van de leveranciers ook nog zelf installateur is maakt dat er geen sprake is van een gelijk Level Playing Field. Om voor ons en andere installateurs een gelijk speelveld te creëren zou het beter zijn om de leveranties van VRA's uit deze aanbesteding te halen. Bent u bereid de VRA leverantie uit deze aanbesteding te halen?	De aanbesteding blijft van toepassing zonder wijzigingen. De leverantie wordt niet uit deze aanbesteding gehaald. Wij begrijpen uw standpunt met betrekking tot het vermeende ongelijke speelveld (level playing field) en erkennen dat de markt voor VRA's relatief klein is. Niettemin constateren wij dat er meerdere marktpartijen actief zijn, hetgeen ruimte laat voor een concurrerende prijsstelling. Als aanbestedende dienst hebben wij geen directe invloed op de marktstructuur; deze is door de markt zelf gevormd. Zouden we de leverantie uit de aanbesteding halen, dan is daarmee naar onze mening het door u gesignaleerde probleem niet verdwenen. Het effect zou per saldo hetzelfde zijn, alleen nu verdeeld over 2 aanbestedingen. Het uit deze aanbesteding halen van de leverantie is daarom geen oplossing. Binnen deze aanbesteding staat het inschrijvers bovendien en natuurlijk vrij om hun inschrijving vorm te geven op een wijze die het beste aansluit bij hun organisatie en samenwerkingsstructuur. Dit betekent dat inschrijving mogelijk is als zelfstandige partij, in combinatie met andere partijen of in de vorm van een hoofd- en onderaannemerschap, zoals ook omschreven in de Offerteleidraad. Tot slot wijzen wij u erop dat het hier een Europese aanbesteding betreft. Hoewel er specifieke Nederlandse technische eisen worden gesteld, is de aanbesteding toegankelijk voor alle marktpartijen binnen de Europese Unie. Wij doen dan ook een nadrukkelijke oproep aan marktpartijen om mogelijkheden binnen de gehele Europese markt te onderzoeken en te benutten.
2	Algemeen		Zoals u bekend is, is er één leverancier gestopt met het leveren van VRA's zo blijven er nog 2 leveranciers over waarvan er 1 een eigen installatie-tak heeft en in het verleden heeft aangegeven geen prijzen af te geven aan de markt zodra men zelf gaat inschrijven dan wel dat met hier een intern voordeel heeft, en dus de inschrijving kan manipuleren door de markt afwijkende prijzen te geven. Aangezien er een aanzienlijk deel van de totale aanneemsom ziet op levering van lantaarns en VRI's wordt het gelijke speelveld stevig verstoord door de "monopolie" positie van deze leverancier. Ook is er een installateur, welke kan inschrijven op deze tender, die tevens leverancier is van verkeerslantaarns, in het bestek dient er een aanzienlijke hoeveelheid > 500 st te worden geleverd, ook deze leverancier kan hier een aanzienlijk financieel voordeel uit halen en de markt manipuleren. De aanbestedende dienst is op basis van de geldende aanbestedingsregels en in het bijzonder het gelijkheidsbeginsel gehouden deze verstoring(en) op te heffen. Een van de mogelijk te treffen maatregelen is een directielevering van de lantaarns en VRI's. Het in stand laten van het ongelijke speelveld is in ieder geval geen optie en is onrechtmatig jegens de andere inschrijvers en geeft aanleiding tot het indienen van een klacht conform artikel 3.20 van de offerteleidraad.	De inhoud en strekking van vraag 1 is vergelijkbaar met deze vraag. Daarom verwijzen wij voor de beantwoording naar het antwoord op vraag 1. Aanvullend merken wij het volgende op: Allereerst bevat de wet geen expliciet verplichting om een gelijk speelveld te creëren. Wel is het zo dat we de opdracht niet mogen ontwerpen met als doel het beperken van de mededinging, zie artikel 1.10a Aw. Maar dat is hier geenszins het geval geweest. In paragraaf 2.4 van de leidraad is omschreven waarom is gekozen voor de huidige vormgeving van de opdracht. Uit de omschrijving blijkt dat zowel de marktomstandigheden, als de belangen van de gemeente zijn meegewogen. Die afweging heeft geleid tot het vorm geven van de opdracht zoals hij er nu ligt. Ook een hernieuwde afweging, naar aanleiding van met name deze vraag en vraag 1, leidt niet tot een ander resultaat. De eventuele mededingingsrechtelijke voordelen van het opsplitsen van de opdracht (hoewel wij ook dat voordeel in het antwoord op vraag 1 betwist hebben), wegen niet op tegen de risico's ervan. Opsplitsing is daarom noch in het belang van de gemeente, noch in het belang van de marktdeelnemers, zoals omschreven in paragraaf 2.4 van de leidraad. Van een schending van het gelijkheidsbeginsel is geen sprake. Geen enkele aanbestedende dienst is immers gehouden om zijn opdracht af te stemmen op een beperkt aantal marktdeelnemers. Dat zou de mededinging verstoren. Zouden we de leveranties uit de opdracht halen, dan is dat precies wat er gebeurt. En dat is niet de strekking van het gelijkheidsbeginsel, noch van artikel 1.10a van de Aanbestedingswet. Het is aan de marktdeelnemers om eventueel via onderaanneming en/of combinatievorming adequaat in te schrijven op deze opdracht.

3	Bestek	Bestek 2025-042, bestekspost 774010 blz.46	U spreekt hier van het uitvoeren van een ISAT, welke protocol dient daarbij te worden gehanteerd?	Zie bijlage 7-3 van bestek
4	Bestek	Bestek 2025-041, bestekspost 771020 blz.45	U spreekt hier van het aansluiten van de RIS op UDAP. Er wordt in het bestek niet expliciet gevraagd om het leveren van een RIS . Waar moet inschrijver vanuit gaan en onder welke bestekspost valt de RIS.	U dient tevens een RIS te leveren. Dit onderbrengen/rekenen in post 7
5	Bestek	Bestek 2025-040, bestekspost 771010 blz.45	Dienen de kosten die gemoeid zijn met het Topoportal te zijn opgenomen in de prijs van het ITF?	Ja.
6	Bestek	Bestek 2025-039, bestekspost 771010 blz.45	Dient ON de bestelbon aan te vragen bij het Topoportal?	Ja.
7	Bestek	Bestek 2025-038, bestekspost 771010 blz.45	Gelieve deze post te splitsen in 2. Er zijn 2 categorieën verkeersregeltoestel gedefinieerd in het bestek. De productie van een ITF voor een grotere VRI vraagt meer tijd dan die voor een kleinere	Akkoord. Post 771010 wordt aangepast, post 771000 is toegevoegd bij deze Nota.
8	Bestek	Bestek 2025-037, bestekspost 733330 blz.40	U vraagt in deze bestekspost om een rateltikker, wordt hier de tikkerunit in de VRA-kast bedoelt? Zo ja onder welke bestekspost vallen de kosten voor de backplanes' voedingen en noodzakelijke toebehoren?	Deze post betreft een in te bouwen speaker unit in bestaande lantaarns.
9	Bestek	Bestek 2025-036, bestekspost 732310 + 732320 blz.39	U vraagt een onderlicht met 80mm lens, wordt hier een inbouwonderlicht bedoeld, of mag er ook een 90mm opbouwvariant geleverd worden?	In betreffende posten willen wij een opbouw variant. 90mm wordt geaccepteerd mits deze voldoet aan de gestelde eisen in 35 46 03 van Deel 3.
10	Bestek	Bestek 2025-035, bestekspost 732000 en artikel 35 46 03 blz.37+91	De eisen t.a.v. de verkeerslantaarns zijn nogal specifiek en beperken de opties. Is het toegestaan om verkeerslantaarns met een aluminium boven en onderkant toe te passen?	Ja, dat is toegestaan
11	Bestek	Bestek 2025-034, bestekspost 725030 en artikel 35 16 02 lid 21 blz.32	U vraagt in deze bestekspost om een DCF-antenne. Doorgaans verloopt de tijdssynchronisatie via de beheercentrale, wanneer NTP en DCF naast elkaar gebruikt worden is de kans groot dat dit tot soort storingen leidt. Verzoek om deze bestekspost te laten vervallen.	Deze post komt te vervallen.
12	Bestek	Bestek 2025-033, bestekspost 718010-20-30 blz. 27	U vraagt hier een meeprijs voor het uitschakelen van extra signaalgroepen, detectie en drukknoppen. Binnen een bepaalde VRA-configuratie is het mogelijk om een x aantal uitbreidingen door te voeren, en kunnen we deze bepalen, totdat een rack of kasttype 100% vol is. Deze meerkosten voor extra racks of een grotere kast zijn niet te verwerken in de gegeven besteksposten. Om een zuiver vergelijk te maken verzoeken we u om eventueel een derde type verkeersregeltoestel op te nemen in het bestek om de grote kruispunten correct te kunnen bepalen.	Wij gaan ervan uit dat er binnen de gevraagde VRA's voldoende ruimte is om ekele uitbreidingen op de racks te zetten. Hierbij gaan we uit van tenminste 2x 4 SG, 6x 8 DET en 2x 4 DK. Een grotere VRA zal mogelijk een enkele keer gevraagd kunnen worden, deze kan op dat moment in de betreffende deelopdracht afgeprijsd kunnen worden.
13	Bestek	Bestek 2025-032, bestekspost 717090 blz.27	Welke voorzieningen moeten in de VRA getroffen worden voor de camera? Alleen een communicatieaansluiting, of ook een 230V voeding?	Beide; zowel de communicatieaansluiting als de voeding.
14	Bestek	Bestek 2025-031, bestekspost 717050 blz.27	U vraagt om diverse soorten functionele uitgangen die hardwarematig anders uitgevoerd worden de bestekpost is hiermee niet kostenhomogeen. Voor een RLC is andere hardware benodigd dan voor de aansturing van de akoestische signaalgever of een putsarmatuur. We verzoeken u deze bestekspost op te splitsen in verschillende types met de eenheid 'stuks' in plaats van 'set'.	Akkoord. Post 717050 wordt vervangen door posten 717110 en 717120. Hiermee zijn de meest voorkomende functionele uitgangen opgenomen. Overige (sporadisch voorkomende) zullen eventueel bij een deelopdracht aanvullend geoffreerd kunnen worden. Hoeveelheid resultaatverplichting is in 'stuks'.
15	Bestek	Bestek 2025-030, bestekspost 717030 blz.27	Van welk type seriële koppeling dienen we uit te gaan? PTP over IP, of lokaal via RS485? Welke voorzieningen/kosten moeten we in deze bestekspost opnemen	Het betreft een lokale koppeling via RS485
16	Bestek	Bestek 2025-029, bestekspost 717030 blz.27	U vraagt om 16 ' koppelingen tussen verkeersregeltoestellen'. In de onderbouwing worden 8 parallelle koppelingen en 8 seriële koppelingen gevraagd. Qua hardware/kosten zit hier nogal een verschil in, omwille van kostenhomogeniteit in een bestekspost verzoeken wij u deze bestekspost op te splitsen in een serieele en een parallelle variant.	Post 717030 wordt aangepast naar seriële koppeling.
17	Bestek	Bestek 2025-028, bestekspost 717020+725010 blz.32	U vraagt om radardetectie. Welke eisen stelt u aan de aan te bieden radarmodules, in welke functionaliteit moeten deze voorzien?	De radardetectie zal de functie van detectielussen over moeten kunnen nemen. Zie als voorbeeldsituatie de bijgaande bijlage 7-6; een viaduct/tunnelbak op richting 11 bij VRI2117 te Zaandam.
18	Bestek	Bestek 2025-027, bestekspost 716060 blz.26	U stelt dat er een TF-relais met OV -schakeling toegepast zal worden. Voor zover wij weten is het TF-sigitaal bijna overal uitgefaseerd. Dienen we in het verkeersregeltoestel een voorziening mee te nemen voor het voeden/schakelen van OV-armaturen op combimasten/staanders via een astronomische klok. Zo ja, onder welke bestekspost vallen de hiermee gemoeide kosten?	Nee, voeding en schakeling van OV zal niet via de VRI kast gaan, dit werd in het verleden gebruikt om installatie te dimmen. Betreffende tekst komt te vervallen.

19	Bestek	Bestek 2025-026, bestekspost 716020+30 blz.25	Is de aannname correct dat voor eventuele per deelopdracht uit te voeren activiteiten de kosten daarvan op dat moment worden bepaald en aan OG voorgelegd? Zo nee, moeten we alle genoemde activiteiten in deze bestekspost opnemen?	Post 716020 is aangepast bij deze Nota. Indien aanvullende voorzieningen benodigd zijn zullen deze per deelopdracht worden uitgevraagd en geoffreerd kunnen worden. Bestekspost 716030 vervalt.
20	Bestek	Bestek 2025-026, bestekspost 716020+30 blz.25	Is de aannname correct dat voor eventuele per deelopdracht uit te voeren activiteiten de kosten daarvan op dat moment worden bepaald en aan OG voorgelegd? Zo nee, moeten we alle genoemde activiteiten in deze bestekspost opnemen?	Zie antwoord vraag 19.
21	Bestek	Bestek 2025-025, bestekspost 710013+711013 blz.24	In de iVRI besteksposten wordt 'voorbereiden voorzieningen' genoemd. We nemen aan dat we de ITS-techniek en een lokale RIS daadwerkelijk moeten configureren en bedrijfsklaar opleveren en de hiermee gemoeide kosten in deze bestekspost vallen. Zo ja, zou u dit kunnen bevestigen, danwel nader kunnen toelichten?	Uw aannname klopt. Er zullen volledig bedrijfsklare iVRI's moeten worden opgeleverd. Posten zijn tekstueel aangepast in deze Nota.
22	Bestek	Bestek 2025-024, bestekspost 710013 blz.24	MV-Files kunnen niet meer worden geleverd. Gelieve alle verwijzingen naar MV-files en Kwaliteitscentrale te verwijderen uit het bestek	Alle verwijzing naar MV-files en -protocol zijn per abuis opgenomen en komen te vervallen.
23	Bestek	Bestek 2025-023, bestekspost 710013 blz.24	Wordt er tevens een Fallback-applicatie toegeleverd?	Ja.
24	Bestek	Bestek 2025-022, bestekspost 710013 blz.24	Regelapplicatie CCOL op ITS-app installeren, wij vermoeden dat u daarmee bedoelt dat de CCOL applicatie op een separaat in het verkeersregeltoestel aanwezige ITS-host dient te worden geïnstalleerd. Is deze aannname correct?	Ja.
25	Bestek	Bestek 2025-021, bestekspost 710013 blz.24	De VRA moet ontsloten worden via VMAAS, welke activiteiten behoren tot de scope van de opdrachtneemer?	De inschrijver dient de glasvezel-, 4G/5G- of ADSL verbinding aan te sluiten en te configureren in de automaat.
26	Bestek	Bestek 2025-020, bestekspost 710010 blz.23	Aan welke eisen uit de BIO dient de iVRI te voldoen?	De opdracht dient te worden uitgevoerd volgens het basisniveau van de Baseline Informatiebeveiliging Overheid (BIO).
27	Bestek	Bestek 2025-020, bestekspost 710010 blz.23	Welke componenten van de iVRI dient het te leveren verkeersregeltoestel te bevatten? Is de aannname correct dat een ITS-host en een lokale RIS aanwezig dienen te zijn?	Ja, deze behoren in betreffende post te worden opgenomen.
28	Bestek	Bestek 2025-018, paragraaf 35 46 04 lid 21 blz.	In de NEN3322 hoofdstuk 8.1 wordt gesteld dat achtergrondschilden moeten voldoen aan klasse C4 volgens tabel 8 van de EN12368. In de EN 12368 tabel 8 staan echter gradaties t.a.v. de slagvastheid in klasse IR-1, IR-2 en IR-3. De waarde/klasse C4 staat hierin niet vermeld. Hoe moeten we hiermee omgaan?	Verwijzing moet zijn naar paragraaf 6.9 van EN12368. Zie ook punt 5b van de Regeling Verkeerslichten.
29	Bestek	Bestek 2025-018, paragraaf 35 42 21 lid 28 blz.	De VRA systeemleveranciers leveren geen camera's, hier ligt niet hun expertise. Verzoek om het onderhoud aan de camera's elders te beleggen en niet in het onderhoudscontract van het verkeersregeltoestel.	Dit wordt niet elders belegd, blijft onderdeel van dit onderhoudscontract.
30	Bestek	Bestek 2025-018, paragraaf 35 16 01 lid 23 blz.	De genoemde type sloten kennen we niet. Waar zijn deze verkrijgbaar?	De genoemde (gecertificeerde) sloten worden bij de iFAT ter beschikking gesteld.
31	Bestek	Bestek 2025-018, paragraaf 35 13 01 lid 21 blz.84	Is het correct dat deze eis alleen geldt voor resultaatsverplichting 716030? Zo nee, dan verzoeken wij u de eis toe te lichten	Dat is correct. En aangezien deze post vervalt is deze bepaling tevens niet meer van toepassing.
32	Bestek	Bestek 2025-018	Welke eisen stelt u aan de iVRI. Het is gebruikelijk dat die in deel 3 van een bestek zijn gedefinieerd. In dit bestek hebben we geen eisen aangetroffen, geen verwijzing naar de iVRI standaarden, maar moet er wel worden aangesloten op UDAP en zijn er een iFAT en iSAT. Graag toelichting of aanvulling op het bestek	Onduidelijke vraag. De gevraagde TLC's zullen als volwaardige iVRI moeten worden opgeleverd. Wij verwijzen hierin naar de kennismodule Landelijke iVRI standaarden van de CROW.
33	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774080 blz.46	Wordt hier uitsluitend het aanpassen van de CCOL-regeling bedoelt, zonder iVRI-werkzaamheden, implementatie, (i)FAT en/of (i)SAT?	Post 774080 vervalt.
34	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774080 blz.46	Wat is het doel van 50 maal uitvoeren aanpassing aan CCOL regeling? In het bestek is er slechts sprake van 2x maken CCOL in 716030. Het verzoek is deze resultaatsverplichting aan te passen daaraan	Zie antwoord vraag 33.

35	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774070 blz.46	Wat is het doel van 50 maal dit overleg? In het bestek is er slechts sprake van 2x maken CCOL in 716030. Het verzoek is deze resultaatsverplichting aan te passen daaraan	Post 774070 vervalt.
36	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774050 en 774060 blz.46	Mogen we ervanuit gaan dat de verkeersregeltoestellen remote geladen kunnen/mogen worden bij het doorvoeren van deze aanpassingen?	Nee. Uitgangspunt is om deze op locatie te laden.
37	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774050 blz.46	Er wordt gevraagd om het herladen /compilieren van een applicatie. Mogen we ervanuit gaan dat het aanpassen van TLC-FI interface, hardware, bewaker en/of documentatie geen onderdeel uitmaken van de scope van deze bestekspost?	Ja, daar mag vanuit worden gegaan.
38	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774050 blz.46	Wat is het doel van 50 maal aanpassen en herladen van een applicatie in de VRI-automaat? In het bestek is er slechts sprake van 2x maken CCOL in 716030. Het verzoek is deze resultaatsverplichting aan te passen daaraan	Het betreft het herladen van een door de opdrachtgever aan te leveren applicatie.
39	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774020 blz.46	U spreekt hier van het uitvoeren van een iFAT waarbij 30x de programmeur van de regeling aanwezig dient te zijn. Op 2 fictieve gevallen na wordt de regeling toegeleverd. Het verzoek is deze resultaatsverplichting aan te passen daaraan	Hiermee bedoelen we dat de programmeur (softwaredeskunige) van de automaatleverancier erbij aanwezig dient te zijn.
40	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774020 blz.46	U spreekt hier van het uitvoeren van een iFAT, welke protocol dient daarbij te worden gehanteerd?	Zie bijlage 7-3 van bestek
41	Bestek	Bestek 2025-018, bestekspost 774010 blz.46	U spreekt hier van het uitvoeren van een iSAT waarbij de programmeur van de regeling aanwezig dient te zijn. Op 2 fictieve gevallen na wordt de regeling toegeleverd. Het verzoek is deze resultaatsverplichting aan te passen daaraan	Zie antwoord vraag 39.
42	Offerteleidraad/bestek	Verantwoordelijkheid aannemer applicatiefouten	De leidraad zegt dat het schrijven van de verkeersregelapplicatie(s) niet tot het werk behoort. Maar in het bestek is er een stoppunt voor, moeten blijkbaar wel aanpassingen worden doorgevoerd, moet de applicatie worden aangeleverd (worden mv-files gevraagd, dat is allang uitgefaseerd) en is de inschrijver blijkbaar verantwoordelijk voor fouten in de aangeleverde verkeersregelapplicatie(s) (in CCOL staat vermeld). Vraag: Hoe ziet u het verantwoordelijk zijn van de aannemer voor applicatiefouten in aangeleverde software (35 14 01 23)?	Applicatiefouten worden in opdracht van de opdrachtgever hersteld waarna deze volgens 774050 kunnen worden herladen op het verkeersregeltoestel.
43	Offerteleidraad/bestek	MV-files	De leidraad zegt dat het schrijven van de verkeersregelapplicatie(s) niet tot het werk behoort. Maar in het bestek is er een stoppunt voor, moeten blijkbaar wel aanpassingen worden doorgevoerd, moet de applicatie worden aangeleverd (worden mv-files gevraagd, dat is allang uitgefaseerd) en is de inschrijver blijkbaar verantwoordelijk voor fouten in de aangeleverde verkeersregelapplicatie(s) (in CCOL staat vermeld). Vraag: U noemt bij 35 12 03 25 MV-files. Het MV-protocol is in de IVRI al meerdere jaren uitgefaseerd. Kunt u aangeven hoe u hiermee wilt omgaan?	Zie antwoord vraag 22.
44	Offerteleidraad/bestek	Aanbieden laatste versie applicatie	De leidraad zegt dat het schrijven van de verkeersregelapplicatie(s) niet tot het werk behoort. Maar in het bestek is er een stoppunt voor, moeten blijkbaar wel aanpassingen worden doorgevoerd, moet de applicatie worden aangeleverd (worden mv-files gevraagd, dat is allang uitgefaseerd) en is de inschrijver blijkbaar verantwoordelijk voor fouten in de aangeleverde verkeersregelapplicatie(s) (in CCOL staat vermeld). Vraag: U noemt bij 35 12 03 25 'De laatste versie van de te implementeren applicatie inclusief de hiermee gegenereerde MV-file aan de opdrachtgever aanbieden.' Hoe verhoudt dit zich tot het buiten werkzaamheden zijn van deze werkzaamheden?	Zie antwoord vraag 22.
45	Offerteleidraad/bestek	Aanpassen applicatie bij bestekspost 100799	De leidraad zegt dat het schrijven van de verkeersregelapplicatie(s) niet tot het werk behoort. Maar in het bestek is er een stoppunt voor, moeten blijkbaar wel aanpassingen worden doorgevoerd, moet de applicatie worden aangeleverd (worden mv-files gevraagd, dat is allang uitgefaseerd) en is de inschrijver blijkbaar verantwoordelijk voor fouten in de aangeleverde verkeersregelapplicatie(s) (in CCOL staat vermeld). Vraag: Wat verstaat u onder het aanpassen van de applicatie bij bestekspost 100799, dit in relatie tot het buiten werkzaamheden zijn van deze werkzaamheden?	Zie antwoord vraag 33.
46	Offerteleidraad/bestek	Stoppunt	De leidraad zegt dat het schrijven van de verkeersregelapplicatie(s) niet tot het werk behoort. Maar in het bestek is er een stoppunt voor, moeten blijkbaar wel aanpassingen worden doorgevoerd, moet de applicatie worden aangeleverd (worden mv-files gevraagd, dat is allang uitgefaseerd) en is de inschrijver blijkbaar verantwoordelijk voor fouten in de aangeleverde verkeersregelapplicatie(s) (in CCOL staat vermeld). Vraag: Hoe verhoudt het stoppunt 'toets/test CCOL applicatie' zich tot het buiten de opdracht zijn van de werkzaamheden om deze te schrijven/leveren?	Buiten het feit dat de applicatie op het regeltoestel moet functioneren op het moment van iFAT zal dit verder niet van toepassing zijn.

47	Offerteleidraad/bestek	Aanleveren CCOL-verkeersregellapplicatie(s)	De leidraad zegt dat het schrijven van de verkeersregellapplicatie(s) niet tot het werk behoort. Maar in het bestek is er een stoppunt voor, moeten blijkbaar wel aanpassingen worden doorgevoerd, moet de applicatie worden aangeleverd (worden mv-files gevraagd, dat is allang uitgefaseerd) en is de inschrijver blijkbaar verantwoordelijk voor fouten in de aangeleverde verkeersregellapplicatie(s) (in CCOL staat vermeld). Vraag: Begrijpen we het goed dat de CCOL-verkeersregellapplicaties door de opdrachtgever worden aangeleverd?	Ja, deze wordt door de opdrachtgever aangeleverd.
48	Bestek	Deel 3 , 01 13	Kunt u posten met inhoud en aantallen toevoegen in deel 2.2 voor de werkzaamheden zoals opgenomen in hoofdstuk 01 13?	Het is onduidelijk waar naar wordt verwezen. 01 01 13 of 01 13 06/08/09. In deze Nota is in ieder geval post 819010 opgenomen t.b.v. het opstellen van een deelopdracht.
49	Bestek	Deel 3 bestek	Kunt u toelichten waarom u in deel 3 van het bestek hele juridische passages heeft opgenomen terwijl alles als in de UAV en CROW/RAW is opgenomen om een gelijk speelveld te creëren tussen OG en ON? U geeft hiermee weinig blijk van een gelijkwaardige en eerlijke samenwerking dan wel partnerschap tussen partijen.	Hoewel de UAV en CROW/RAW-systematiek een goede basis bieden voor een gelijk speelveld tussen opdrachtgever en opdrachtnemer, kiezen wij ervoor om in deel 3 aanvullende juridische bepalingen op te nemen om specifieke uitgangspunten, verantwoordelijkheden en risicoverdelingen helder vast te leggen en om interpretatieverschillen tijdens de uitvoering te voorkomen.
50	Planning		Sluitingsdatum indiening inschrijvingen : Deze is vrij snel aangezien de aanbesteding vlak voor de bouwvak is gepubliceerd hebben wij het pas na de vakantie kunnen oppakken (beoordelen en keuze om überhaupt in de te schrijven). Kunt u de datum met minimaal 2 weken verlengen? Huidige data voor de nota's is voor ons akkoord.	De sluitingsdatum wordt 2 weken uitgesteld. De opvolgende data worden aangepast in de planning in TenderNed.
51	Offerteleidraad	par. 2.9 leidraad	Het contract is niet exclusief (par. 2.9 leidraad). Kunt u aangeven onder welke omstandigheden u opdrachten buiten deze raamovereenkomst zult gunnen, en hoe dit zich verhoudt tot de verwachte 30 installaties?	Deze paragraaf heeft betrekking op uitzonderingssituaties. In principe zal de gemeente Zaanstad opdrachten onder deze raamovereenkomst bij de opdrachtnemer uitzetten. Mocht dit echter niet mogelijk zijn of niet leiden tot het gewenste resultaat, dan behoudt de gemeente zich het recht voor om (delen van) de opdracht bij een andere partij onder te brengen.
52	Offerteleidraad / bestek	Post 774030	In het bestek staat een onderhoudstermijn van 14 jaar, in de offerteleidraad van 15 jaar. Kunt u bevestigen welke termijn van toepassing is?	Het eerste jaar garantie valt onder de te verstrekken deelopdracht. De 14 jaar die daarop volgt valt onder het Service- en onderhoudscontract. Tezamen is dit 15 jaar.
53	Bestek	Posten 71	Kunt u losse posten opnemen (net als in hoofdstuk OV) voor het af- en aansluiten van de grondkabels in/uit de masten en kasten? Met de reeds opgenomen omschrijving kunnen wij dit niet afprijzen, RAW eist dat posten eenduidig zijn en dat is met deze omschrijving niet het geval.	Besteksposten 716080 en 743200 zijn toegevoegd bij deze Nota.
54	Bestek	Post 701000	Wie en wat zijn deze derden en wat moeten wij opnemen in dit bestek? Kunt u dit nader SMART omschrijven?	Dit betreft voornamelijk alleen een modem.
55	Bestek	Posten 621	Waarom worden snoeren gevraagd bij de masten en niet bij de armaturen? Leveranciers armaturen zetten deze er aan en dus logisch om bij post armaturen te gebruiken. Kunt u dit aanpassen in het bestek?	Omdat er in deelopdrachten mogelijk andere armaturen kunnen worden gevraagd wordt dat buiten de posten in 621 gelaten. Overige 'standaard' bundeling houden we in deze posten.
56	Bestek	Posten 607	U vraagt geen nieuwe grondkabels OV, klopt het dat alle masten dus op dezelfde plaats komen als de oude?	In post 607080 wordt reeds levering van 5 meter kabel gevraagd. In combinatie met de posten onder paragraaf 632 en 742 kunnen mastverplaatsingen worden verrekend.
57	Bestek	Posten 603	Klopt het dat mastlevering in deze posten zit en niet in een losse post zoals wel de uithouders en armaturen zijn?	Dat klopt.
58	Offerteleidraad	Leidraad Par. 5.1.2	U geeft aan: Uw kwalitatieve uitwerking dient daarmee volledig in lijn te zijn met uw beoogde uitvoeringspraktijk, alsook met de door u aangeboden tarieven in het Bestek (Bijlage 1). Kunt u toelichten wat u hier bedoelt? Is het de bedoeling dat er een begroting wordt aangeleverd bij het uitwerken van de casus? Zo ja, dan ontvangen wij graag de volledige uit te voeren werkzaamheden voor het te vervangen kruispunt aangezien we deze werkzaamheden niet kunnen inschatten.	Nee, wij verwachten geen begroting bij het uitwerken van de casus. De voorgestelde oplossing van de casus dient binnen de inschrijving zowel financieel als technisch haalbaar te zijn. Met andere woorden: er mogen geen toezeggingen worden gedaan die niet binnen de grenzen van het raamcontract kunnen worden waargemaakt.
59	Offerteleidraad	Leidraad par 2.1	Graag een verduidelijking van de verantwoordelijkheden en risicoverdeling rondom de netaansluiting. In de offerteleidraad staat dat de scope aan- en afsluiten Liander" is. In de praktijk hebben doorlooptijden bij de netbeheerder die buiten de invloed van de opdrachtnemer vallen, impact op de planning en het moment van "bedrijfsklaar opleveren". Zou u kunnen aangeven: a) in hoeverre vertragingen bij de netbeheerder die niet aan de opdrachtnemer te wijten zijn, niet aan de opdrachtnemer worden toegerekend (dus zonder boete of negatieve beoordeling); b) of in dergelijke gevallen een redelijke termijnverlenging en verschuiving van relevante mijlpalen mogelijk is; c) welke faciliterende acties (machtigingen, EAN-/klantgegevens, overige documentatie) de opdrachtgever tijdig aanlevert om het aanvraagproces te ondersteunen?	Verantwoordelijkheid voor het aan-/afsluiten van Liander zal bij de opdrachtgever liggen en valt buiten de scope.

60	Bestek	Raamovk 01 03 21	"In paragraaf [x] wordt bepaald dat alleen schriftelijk overeengekomen meerwerk wordt vergoed. In de praktijk ontstaan echter regelmatig acute situaties waarbij de directie of toezichthouder mondeling akkoord geeft, bijvoorbeeld bij kabels/leidingen of ecologische vondsten. Kunt u bevestigen dat dergelijke opdrachten, mits aantoonbaar overeengekomen en achteraf schriftelijk vastgelegd, eveneens als meerwerk worden geaccepteerd en vergoed?"	Schriftelijk akkoord is de norm, alleen bij heel acute situaties kan mondeling opdracht gegeven worden en dient dit binnen 2 werkdagen schriftelijk door de directie te zijn bevestigd.
61	Bestek	Raamovk 01 19 03	In paragraaf 01.19.03 lid 24 t/m 26 staat dat de opdrachtgever (IV-er) tijdens de uitvoering wordt ontheven van aansprakelijkheid door de WV-er van de aannemer, maar dat de aannemer ook na oplevering verantwoordelijk blijft voor gebreken in installaties, tekeningen en handleidingen. Dit kan ertoe leiden dat de aannemer feitelijk ook ná de formele overdracht aansprakelijk blijft voor zaken die normaliter tot de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever behoren. Kunt u bevestigen dat na oplevering en formele overdracht de verantwoordelijkheid volledig en exclusief bij de opdrachtgever ligt, en dat alleen aantoonbare uitvoerings- of ontwerpfouten binnen de onderhoudstermijn nog bij de aannemer worden gelegd?	Dat kunnen wij bevestigen.
62	Bestek	Raamovk 01 04 01	"Volgens paragraaf 01.04.01 van het bestek is de risicoregeling uit de Standaard 2020 niet van toepassing. Tegelijkertijd benoemt het bestek diverse risico's (o.a. coördinatie met civiele aannemer, nutsbedrijven, flora/fauna). Om discussies tijdens de uitvoering te voorkomen: kan de opdrachtgever aangeven welke systematiek of afspraken gelden om te bepalen of kosten en vertragingen door deze risico's voor rekening van de opdrachtgever of aannemer zijn?"	Risicoregeling slaat op mogelijk onverwachte prijsstijgingen lopende het contract en niet op uitvoeringsrisico's. Dit is een raamcontract voor meerdere jaren incl indexering en hiermee wordt het risico van prijsstijgingen voor de aannemer beperkt. Risicoregeling is dan niet meer van toepassing.
63	Bestek	Raamovk 01 13 06	Zijn eventuele extra kosten als gevolg van het gefaseerd uitvoeren van de VRI werkzaamheden in verband met het combineren van werkzaamheden van de civiele aannemer verrekenbaar?	Bij uitvraag voor een deelopdracht wordt aangegeven of er gefaseerd uitgevoerd moet worden. In de prijsaanbieding kan dus rekening gehouden worden met deze fasering. Bijkomende kosten waarvoor geen posten zijn opgenomen in deze raamovereenkomst kunnen in de deelopdracht nader worden afgeprijsd.
64	Offerteleidraad	Leidraad 3.12	Wij verzoeken u te bevestigen dat u van uw bevoegdheid tot het weigeren van onderaannemers slechts bij gegronde redenen gebruik zult maken.	Wij bevestigen dat wij uitsluitend bij gegronde redenen gebruik zullen maken van onze bevoegdheid tot het weigeren van onderaannemers.
65	Offerteleidraad	Leidraad 2.12	Wij verzoeken u de SROI-verplichting aan te passen naar een inspanningsverplichting aangezien wij niet volledig invloed hebben op de al dan niet vervulbaarheid van het percentage aan SROI.	Niet akkoord.
66	Bestek	Raamovk 01 07 01	Wordt na oplevering de bangarantie ook verlaagd naar 2% voor de duur van de onderhoudsperiode?	Ja.
67	Bestek	Raamovk 01 01 18	Wij verzoeken u de boete van 2% van de aanneemsom per geval met een minimum van 10.000 euro vanwege het niet doorleggen van de verplichting tot het doen van afstand van retentie- en opschortingsrecht aan onderaannemers en leveranciers te laten vervallen. Bij inschrijving heeft opdrachtnemer richting deze leveranciers en onderaannemers nog niet altijd zekerheid dat het doorleggen van deze verplichting zal worden geaccepteerd.	Niet akkoord. Het doorleggen van het retentie- en opschortingsrecht is een verplichting voor de opdrachtnemer en het mogelijk niet aanvaarden door onderaannemers komt voor rekening en risico van opdrachtnemer.
68	Bestek	Raamovk 01 01 18	U verlangt van opdrachtnemer dat deze bij voorbaat afstand doet van zijn retentierecht en opschortingsrecht. Hiermee geeft opdrachtnemer belangrijke zekerheden prijs. Wij verzoeken u deze bepaling te laten vervallen.	Opdrachtgever houdt vast aan deze bepalingen. Mede gezien de publieke functie van de gemeente Zaanstad, hecht opdrachtgever veel waarde aan de continuïteit van de dienstverlening. Daarbij is de opdrachtgever een publiekrechtelijke rechtspersoon en kan om die reden niet in staat van faillissement worden verklaard. Hierdoor is het restitutie risico voor de opdrachtnemer beperkt.
69	Bestek	Raamovk 01 16 04	Wij verzoeken u de aansprakelijkheid van de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden te beperken tot 10% van de aanneemsom dan wel een ander bedrag wat u redelijk acht.	Wij hanteren als uitgangspunt dat de maximale aansprakelijkheid van de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt beperkt tot driemaal de deelopdrachtssom.
70	Offerteleidraad	Leidraad pag 32	Naast de boetes kan door opdrachtgever ook de daadwerkelijke schade worden gevorderd. De boete wordt geacht een gefixeerde schadevergoeding te zijn, zodat Opdrachtnemer in staat is hiervan een goede inschatting te kunnen maken voor zijn inschrijving. Wij verzoeken u dan ook de mogelijkheid om aanvullende schadevergoeding te vorderen te laten vervallen.	Niet akkoord. De opdrachtgever is van mening dat het boetebeding los staat van een eventuele op te eisen schadevergoeding bij wanprestatie. Daarbij kan de hoogte van de aansprakelijkheid gewijzigd of gematigd worden als daar aanleiding voor is. De mogelijkheid tot het opleggen van de boete is dan ook niet onredelijk bezwarend. Daarbij ziet deze boete, anders dan bij de boete in artikel 18a, onder meer op geheimhouding en de bescherming van persoonsgegevens. Daar hecht de gemeente veel waarde aan. Deze boetebepaling blijft dan ook staan.
71	Offerteleidraad	Leidraad pag 32	Wanneer is er sprake van een 'blijvende' tekortkoming? Is dat wanneer het materieelstuk gedurende de looptijd van de overeenkomst niet meer wordt aangepast, of wanneer de werkzaamheden met dit materieelstuk zijn	Deze vraag wordt in de volgende Nota van Inlichtingen beantwoord.

72	Wachtkamervereenkomst	Bijlage 7	Wij verzoeken u te bevestigen dat, indien er gebruik wordt gemaakt van de wachtkamervereenkomst, opdrachtnemer gerechtigd is deze opdracht te weigeren dan wel dat er indexering van de ingediende prijzen plaatsvindt.	Dat is niet akkoord. De wachtkamervereenkomst regelt dat de opdracht door de inschrijver die als tweede is geëindigd, zal worden uitgevoerd onder de voorwaarden zoals in de offerte van de inschrijver zijn opgenomen. Er is in dat geval slechts plaats voor indexering zoals De wachtkamervereenkomst waarborgt daarbij dat de opdracht direct aan deze inschrijver zal worden gegund wanneer de winnende inschrijver niet aan haar verplichtingen kan voldoen. Wanneer de door u gewenste wijzigingen zouden worden doorgevoerd, verliest de wachtkamervereenkomst zijn functie.
73	Offerteleidraad	Leidraad 2.9	De raamovereenkomst kan eenzijdig, tweemaal, door aanbestedende dienst onder gelijkblijvende voorwaarden worden verlengd voor de duur van telkens één (1) jaar. Wij verzoeken u deze bepaling wederkerig te maken, zodat opdrachtnemer ook inspraak heeft in de verlengingsoptie.	Niet akkoord. De aanbestedende dienst wenst de keuze voor verlenging te behouden. Dit in verband met de continuïteit van de werkzaamheden.
74	Inschrijfbijlet	Bijlage 3	In het inschrijfbijlet wordt verwezen naar ARW2012. Moet dit zijn ARW2016?	Dat klopt, dit moet ARW2016 zijn. Zie aangepaste bijlage 3 bij deze Nota.
75	Offerteleidraad	Leidraad 4.2.6	U geeft in deze paragraaf aan dat de opdrachtnemer die in bezit dient te zijn van het SNA-keurmerk (of dient binnen 6 maanden na ingangsdatum van de overeenkomst dit keurmerk alsnog te behalen). Certificering met het SNA keurmerk is in onze branche niet gebruikelijk. Bij vergelijkbare opdrachten bij andere opdrachtgevers kan worden volstaan met een recente Verklaring Betalingsgedrag van de Belastingdienst, waarin staat dat de aannemer zijn loonheffingen die op het moment van de afgifte bekend zijn, heeft betaald. Kunt u de eis voor SNA certificering schrappen?	Wij laten de eis voor het SNA-keurmerk los. Wel moet de opdrachtnemer voldoen aan de bewijslast zoals omschreven in de NEN 4400-norm bij paragraaf 4.2.6. Een recente Verklaring Betalingsgedrag van de Belastingdienst wordt daarbij als voldoende bewijs geaccepteerd.
76	Bestek	Raamovk 01 07 01	In dit artikel wordt o.a. de bankgarantie besproken. Kunt u aangeven wanneer deze bankgarantie afloopt, is dit na oplevering (en verwerking van eventuele restpunten)?	De bankgarantie loopt af na afloop van de onderhoudstermijn. Dit geldt per deelopdracht.
77	Bestek	Raamovk Par. 05 en 99	De oplevertermijn per deelopdracht wordt door de opdrachtgever vastgesteld. Tegelijkertijd wordt van de opdrachtnemer verwacht dat deze een planning aanlevert en uitvoering garandeert binnen een maximale doorlooptijd. Kunt u toelichten in hoeverre de oplevertermijn eenzijdig wordt vastgesteld, of dat deze in overleg met de opdrachtnemer wordt bepaald? Hoe wordt hierbij rekening gehouden met leveringszekerheid, afhankelijkheid van externe leveranciers en realistische uitvoeringsplanning?	Opdrachtgever wenst middels deze raamovereenkomst een duurzame relatie te creëren waarbij zo vroeg als mogelijk opdracht wordt gegeven. Wij willen hierin tevens een verantwoordelijkheid bij de opdrachtnemer neerleggen om zich in te spannen om redelijke termijnen te kunnen halen. In normale omstandigheden is de genoemde 30 weken haalbaar.
78	Bestek	Raamovk	In het bestek wordt uitgegaan van vaste prijzen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst (maximaal zes jaar). Inschrijvers die afhankelijk zijn van externe leveranciers hebben geen invloed op toekomstige prijsverhogingen, terwijl deze in de markt te verwachten zijn. Hoe waarborgt de opdrachtgever dat dit geen ongelijk speelveld creëert ten opzichte van geïntegreerde partijen die intern kunnen sturen op prijsontwikkeling? Is indexering of een vorm van prijssherziening gedurende de looptijd toegestaan?	Door jaarlijks te indexeren wordt een gelijk speelveld voor alle inschrijvers gewaarborgd. Op deze manier kunnen alle partijen op een eerlijke en transparante wijze prijzen doorberekenen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst.
79	Bestek	Raamovk 99	In het bestek wordt gesteld dat de oplevertermijn per deelopdracht eenzijdig door de opdrachtgever wordt vastgesteld. Tegelijkertijd is er een aannemelijk risico op schaarste in productiecapaciteit en afhankelijkheid van inschrijver die verticaal geïntegreerd is. Inschrijvers die niet verticaal geïntegreerd zijn, kunnen hierdoor geen leveringszekerheid garanderen. Hoe waarborgt de opdrachtgever in dit kader het aanbestedingsrechtelijke beginsel van gelijke behandeling en een level playing field, met name voor inschrijvers die afhankelijk zijn van externe leveranciers?	Zie antwoord op vraag 77.
80	Offerteleidraad	Leidraad par 2.9	In welke situaties wijkt u van de raamovereenkomst af (non-exclusiviteit), en geldt dan een voorkeursvolgorde of transparantie-melding naar de raamcontractant?	Zie het antwoord op vraag 51.
81	Offerteleidraad	Leidraad Par.2.7	Kunt u het afroepmechanisme en de eventuele minimumafname per jaar/conversie verduidelijken? Valt de maximale waarde (€5,6 mln) als hard plafond te beschouwen, en wat is het gevolg bij eerdere overschrijding (stop, aanvullende opdracht, heraanbesteding)?	Onze intentie is een evenredige verdeling binnen de contractperiode te realiseren. De maximale waarde van de raamovereenkomst is een hard plafond. Bij het bereiken van de maximale hoeveelheid en/of waarde heeft de raamovereenkomst geen effect meer.
82	Offerteleidraad	Leidraad Par.3.13	Bevestigt OG gelijke en tijdige toegang voor alle installateurs tot: (i) datasheets, SDK's/API's, (ii) centrale/UDAP-testomgevingen, (iii) firmware-/software-updates (release-pariteit)?	We begrijpen de vraag niet goed in relatie tot de verwijzing naar de paragraaf in de Offerteleidraad.
83	Offerteleidraad	Leidraad Par.3.13	Kan OG eisen dat bij schaarste (met name VRA's) een objectief allocatieprotocol (FIFO/pro-rata) geldt, met gelijke levertijdslijnen voor alle installateurs?	We begrijpen de vraag niet goed in relatie tot de verwijzing naar de paragraaf in de Offerteleidraad.

84	Offerteleidraad	Leidraad Par.3.13	Wij OG in de raamovereenkomst vastleggen dat een leverancier die tevens inschrijft/installatie uitvoert, non-discriminatoire (arm's-length) prijzen, condities, levertijden, garanties en support hanteert richting alle installateurs (eigen entiteit én concurrenten) in gelijke omstandigheden?	U vraagt ons als aanbestedende dienst maatregelen te treffen die ingrijpen in de relatie tussen onderaannemer, als toeleverancier, en inschrijver, als hoofdaannemer. Daartoe zijn wij echter niet in staat. De relatie tussen hoofd- en onderaannemer wordt beheerst door de afspraken die deze partijen onderling maken. Als aanbestedende dienst kunnen wij slechts regels stellen en maatregelen treffen die betrekking hebben op de tot stand te brengen relatie tussen de inschrijvende partij en ons als aanbestedende dienst. Wij leggen daarom geen regels vast omtrent prijzen, condities, levertijden, garanties en support die toeleveranciers hanteren richting alle installateurs.
85	Offerteleidraad	Leidraad Par.3.13	Is het toegestaan dat een partij die verkeersregelautomaten en signaalgevers levert aan andere gegadigden ook zelfstandig inschrijft en het installatiewerk uitvoert? Indien dit is toegestaan, hoe worden dan het gelijkheidsbeginsel en het transparantiebeginsel geborgd? Welke minimale eisen stelt u aan in dit kader te nemen maatregelen (non discriminatoire levercondities, gelijke toegang tot productinformatie/support, Chinese walls)?	Ja, dat is toegestaan. Voor wat betreft de mogelijkheid tot het stellen van minimale eisen en te nemen maatregelen verwijzen wij naar het antwoord op vraag 84. Voor wat betreft de borging van beide vermelde beginselen verwijzen we naar de vragen 1 en 2. Deze beginselen worden geborgd doordat er nog steeds meerdere leveranciers zijn en dit bovendien een Europese aanbesteding betreft, zodat bij het in aanmerking nemen van de markt ook leveranciers in andere Europese landen in de afweging mogen worden betrokken.
86	Bestek	Raamovk 01 21 10 01	Wij willen u verzoeken, om discussie te voorkomen, de te gebruiken index met een link naar de betreffende reeks bij CBS in de nota mee te sturen. U geeft nu aan: Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2025 = 100), echter deze index bestaat niet.	2020=100
87	Bestek	Raamovk 01 21 10 01	De GWW-index is een index die rekening houdt met prijsmutaties in de gehele GWW-sector. Daarom houdt deze index nauwelijks verband met de specifieke werkzaamheden zoals opgenomen in dit contract. Bent u daarom bereid om een meer op dit contract toegespitste index toe te staan zoals bijvoorbeeld de 4321 kolom uit de GWW-index specifiek gericht op elektrotechnische installaties? Tevens willen wij u verzoeken voor de indexatie van leveranties uit te gaan van prijsstijgingen bij de leveranciers. Gaat u hiermee akkoord?	Wij gaan niet akkoord met de GWW indexering die specifiek op elektrotechnische specificaties is gericht en gaan ook niet akkoord indexatie van leveranties bij prijsstijgingen bij de leveranciers.
88	Bestek	Raamovk	Het is ons na het doornemen van het bestek niet direct duidelijk welke betalingsregeling van toepassing is. In VRI gerelateerde werken is vaak een dergelijke regeling van toepassing: Opdracht 30%, Start uitvoering (buiten) 30%, SAT 30%, Oplevering 10%. Kunt u aangeven welke regeling van toepassing is?	Wij gaan uit van de betalingsregeling zoals opgenomen in de Standaard RAW Bepalingen.
89	Bestek	Raamovk art. 01 10 02 20	In bestek deel 3 01 10 02 20 geeft u aan dat belasting die geheven wordt over gebruik van de openbare ruimte (precario) ten laste komt van de opdrachtgever. Geldt dit ook voor andere kosten die verband houden met gebruik van de openbare ruimte zoals leges, degeneratie etc.?	Dit geldt voor alle niet genoemde leges in lid 21.
90	Bestek	Raamovk post 801040	Is onze interpretatie correct dat u een raamcontractant heeft voor het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen en dat het plaatsen van de TVM hiermee niet binnen de scope van dit contract valt?	Dat is correct.
91	Bestek	Raamovk H 743	U geeft aan dat wanneer Eltrans bekabeling aanwezig is, alle bekabeling vervangen dient te worden. Kunt u aan geven in hoeveel/welke gevallen dit het geval is?	In bijna alle gevallen betreft het deze bekabeling. Echter ongeacht of Eltrans bekabeling aanwezig is zal in méér gevallen de bekabeling volledig vervangen worden.
92	Bestek	Raamovk post 725050, 725060, 725070	Is onze aanname correct dat in 725050 de eenheidsprijs per installatie dient te worden ingevuld en in 725060 en 725070 de eenheidsprijs per lus / kabel? Zo niet, graag toelichting	Dat is correct.
93	Bestek	Raamovk	Het bestek heeft als doel volledige verkeersregelinstallaties aan te leggen, te vervangen of te verwijderen. Betekent dit dat de prijzen in dit bestek alleen gelden voor gehele installaties en dat kleine opdrachten (zoals aanpassingen, optimalisaties en reparaties) separaat kunnen worden geoffreerd op basis van een prijsniveau in lijn met de aangepaste omvang?	De raamovereenkomst heeft als doel om op kruispuntniveau zaken te vervangen of te verwijderen. Hierin kunnen grote en kleine deelopdrachten voorkomen in alle mogelijke combinaties (bijvoorbeeld mét of zonder VRA leverantie). Er mag verwacht worden dat per kruispunt een redelijke bundeling van werkzaamheden in één deelopdracht wordt uitgevraagd.
94	Bestek	Raamovk 2.2 H 716, 717, 718	Vinden de optionele uitbreidingen altijd gelijktijdig met de eerste uitlevering van de verkeersautomaat plaats (dus geen aanpassing)?	Ja. Dit betreft uitbreidingen op de VRA's van paragrafen 710 en 711 welke direct bij de deelopdracht worden uitgevraagd.
95	Bestek	Raamovk 2.2 H 701, 710, 711	Hoe dient om te worden gegaan met de aan- en/of afsluitkosten van het verkeersregeltoestel door de netbeheerder?	Doorgaans zal de opdrachtgever de aan-/afsluiting vooraf regelen via Aansluitingen.nl en komen die kosten bij de opdrachtgever terecht. In geval van
96	Bestek	Raamovk 2.2 Hoofdstuk 60	Zijn of worden alle openbare verlichtingsobjecten aangesloten op het eigen net/ verkeersregeltoestel? Zo nee hoe dient om te worden gegaan met de kosten van de netbeheerder?	Uitgangspunt is aansluiten op eigen net. Kosten netbeheerder hoeft niet te worden meegerekend.

97	Bestek	Raamovk Deel 1, par 99	In par. 99 van deel 1 van het bestek vraagt u een deelofferte af te prijzen of incidenteel een deelopdracht op te stellen. Hier zijn geen besteksposten voor opgenomen. Gelieve deze toe te voegen (waarbij er bij voorkeur aparte posten zijn voor het afprijzen van een deelofferte en het opstellen van een deelopdracht). Mocht u geen posten willen opnemen, dan ontvangen wij graag een inschatting van de beoogde inspanning in uren.	Paragraaf 819 is toegevoegd bij deze Nota. Het opstellen van een deelopdracht en het uitwerken van een kabelplan kan hierop worden verrekend. Het afprijzen van een deelofferte wordt niet vergoed. Zie lid 21 van 01 01 13.
98	Offerteleidraad	Leidraad 2.13	In 2.13 van de leidraad zijn emissie eisen benoemd. Is onze aanname juist dat deze alleen in de Zero Emissie zone gelden?	Deze vraag wordt in de volgende Nota van Inlichtingen beantwoord.
99	Offerteleidraad	Leidraad 2.9	Kunt u toelichten hoe u voorkomt dat deze overeenkomst een 'lege huls' wordt nu er geen rechten ontleend kunnen worden aan de indicatieve aantallen en bovendien opdrachtgever naar een andere partij kan gaan voor uitvoering van dezelfde werkzaamheden?	Zie antwoord op vraag 51 en 81.
100	Offerteleidraad	Leidraad 2.9	Kunt u aangeven welke voorwaarden u hanteert om de opdracht buiten deze raamovereenkomst te verstrekken aan een andere opdrachtnemer? (non exclusiviteit zoals benoemd in 2.9 leidraad)?	Zie het antwoord op vraag 51.
101		Algemeen	Is er een planning voor de beoogde vervangingen beschikbaar? Welke locaties in welke vervangingsjaren? Dit is onder andere relevant voor bepaling van de inzet van zero emissie materieel	We streven ernaar de verdeling zo goed mogelijk evenredig te verdelen over de looptijd van het contract
102	Offerteleidraad	Leidraad Par. 5.1	U geeft aan: Bij het vaststellen van de fictieve kortingen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: - De beoogde verhouding tussen prijs en kwaliteit is 40-60; - De beoogde verhouding tussen G1 en G2 is 67-33. Kunt u toelichten hoe u tot de verhouding 40-60 bent gekomen voor prijs en kwaliteit? Wanneer we een 'berekening' toepassen zoals u hanteert voor de G1 en G2, verwacht u een inschrijfprijs van 1,6 mln.	De verhouding 40% prijs en 60% kwaliteit is vastgesteld op basis van het beoogde gunningsmodel, waarbij kwaliteit een zwaarder wegende factor is gezien de aard en impact van de opdracht. Deze verhouding sluit aan bij eerdere vergelijkbare aanbestedingen, waarbij inhoudelijke kwaliteit doorslaggevend is voor een succesvolle uitvoering. De berekening zoals toegepast bij G1 en G2 is bedoeld om de fictieve korting te bepalen binnen het kwaliteitscriterium en staat los van de inschrijfprijs. De genoemde inschrijfprijs van €1,6 miljoen is geen uitgangspunt of verwachting, maar een rekenkundig gevolg van het gehanteerde model.
103	Bestek	Raamovk post 621380 en 621390	U geeft in uw omschrijving aan Kleur: standaard, wat is kleur standaard?	standaard Zwart of RAL7035 mastkleur (conform overige posten).
104		Algemeen	Mogen wij er van uitgaan dat de planning van de te vervangen VRI's voor het komende jaar, uiterlijk aan het begin van het vierde kwartaal in het voorgaande jaar met opdrachtnemer besproken worden zodat deze werkzaamheden kunnen worden meegenomen in de jaarplanning? Zo niet, graag een toelichting.	Wij streven ernaar om de planning in een zo vroeg mogelijk stadium te delen, zodat de deelopdrachten tijdig kunnen worden verstrekt.
105		Algemeen	U bent voornemens 30 VRI's te laten vervangen binnen deze overeenkomst. Mogen wij er van uitgaan dat deze vervangingen gelijkmatig over de contractjaren worden verdeeld?	Gelijkmatige spreiding zal zoveel als mogelijk aangehouden worden (in combinatie met tijdige verstrekking van de deelopdrachten). Het zal echter kunnen voorkomen dat er voor een aantal VRI's een overlappende planning zal liggen (gelijktijdige uitvoering).
106		Bijlage 0-10 Tab: Gunningscriterium SEB	In de tabel zijn een aantal velden waarbij de rekenformules ontbreken: Kolom G, Rij 14/15/28. Verder geldt voor Kolom G, Rij 27 dat in deze cel over 'ureninzet' gaat, terwijl in het corresponderende invulblad 'daginzet' moet worden opgevoerd. Kunt u bij de nota een aangepaste bijlage 0-10 meesturen?	Deze vraag wordt in de volgende Nota van Inlichtingen beantwoord.
107	Bestek	Raamovk Post 621380 en post 621390	Welke lens type moeten deze armaturen aan voldoen?	Deze wordt per deelopdracht bepaald.
108	Offerteleidraad	Leidraad par 5.1.2/ blz. 31	U geeft aan: ' d) Indien de werkzaamheden gedurende de deelopdracht wijzigen, dan zal inschrijver de werkzaamheden uitvoeren in gelijke verhouding emissieloos, biodiesel en regulier zoals in het invulformulier is beloofd'. De inzet van materieelstukken is specifiek voor bepaalde werkzaamheden. U heeft zelf een opsomming gemaakt voor de werkzaamheden in de raamovereenkomst, inclusief aantallen, waardoor een bepaalde verhouding ontstaat voor de inzet van materieelstukken. Zo zullen b.v. bepaalde werkzaamheden worden verricht met een hoogwerker en andere met een vrachtwagen. Wanneer de werkzaamheden gedurende een deelopdracht veranderen, verandert ook de inzet van materieelstukken. Kunt u dit artikel schrappen, zo niet, kunt u aangeven hoe een aannemer gedurende de uitvoering van de deelopdracht aan deze eis kan voldoen?	Deze vraag wordt in de volgende Nota van Inlichtingen beantwoord.
109	Bestek	Raamovereenkomst 01 01 07	Kunt u de inhoud van dit artikel toelichten in relatie tot de kwalitatieve inschrijving, met name de term 'kwaliteitsniveau'?	Met kwaliteitsniveau wordt uw invulling van het gunningscriterium Kwaliteit bedoeld, zoals nader toegelicht in de Offerteleidraad, paragraaf 5.1.2.
110		Algemeen	Maakt omgevingsmanagement deel uit van de scope van de opdracht? Zo ja, wat verwacht OG hierin van ON?	Nee, deze maakt geen deel uit van de scope.
111	Offerteleidraad	Leidraad Par. 5.1.2	Een van de beoordelingselementen is Relevant: in hoeverre maakt inschrijver dat de te leveren prestaties ook daadwerkelijk relevant zijn voor het criterium? Deze zin lijkt niet compleet te zijn. Kunt u e.e.a. aanvullen of een toelichting geven wat u hier bedoelt?	Daar zou moeten staan "Relevant: in hoeverre maakt inschrijver duidelijk dat de te leveren prestaties ook daadwerkelijk relevant zijn voor het criterium?"

112	Offerteleidraad	Leidraad Par. 5.1.2	Bij Randvoorwaarden voor uitwerking adviseert u de aanbidding duidelijk en SMART te verwoorden. Echter, voor Kwaliteitscriterium G1 – casus met bijbehorend plan van aanpak geeft u een zeer generieke lokatieaanduiding op. Kunnen inschrijvers bij de nota een tekening van het kruispunt voor de uitwerking van de casus ontvangen, of in ieder geval een duidelijke locatie, en tijdgebonden voorwaarden zodat wij in de gelegenheid zijn de casus SMART uit te werken?	De casus is bedoeld om inzicht te krijgen in de aanpak en werkwijze van de inschrijver. Een gedetailleerde locatie of tekening is daarom niet noodzakelijk; het gaat erom hoe het proces SMART wordt uitgewerkt op basis van de gegeven situatie.
113	Offerteleidraad	Leidraad Par. 2.1 blz. 6	In de leidraad geeft u aan 'Per deelopdracht komt een SLA tot stand (zie concept in de bijlagen bij het Bestek) inzake het onderhoud van de verkeersregelautomaat (VRA) gedurende 15 jaar na aanschaf'. In Par. 04 van de raamovereenkomst geeft u aan 'het aanbieden van onderhoudscontract voor de VRI automaat voor de aansluitende 14 jaar'. Kunt u aangeven wat juist is?	Zie het antwoord op vraag 52.
114	Offerteleidraad	Leidraad par 5.1.2/ blz. 27	In de beschrijving noemt u bij bullet 2: "het betreft zowel de levering van zaken ...". Wat verstaat u in deze onder zaken?	Alle in de raamovereenkomst benoemde leveringen.
115	Bestek	Raamovk o.a. 35 12 03 Verkeersregelprogramma	Gegevensuitwisseling MV- en Vlog-files Er wordt gevraagd om voorzieningen voor uitwisseling van MV-files met de Kwaliteitscentrale (KWC) en Vlog-files (file-based en streaming) naar een centraal punt, conform Deel 3 art. 35 12 03. De VRI moet gelijktijdig MV-files, Vlog-files en streaming Vlog kunnen aanmaken, verwerken en distribueren. Aangezien MV-files niet meer bestaan, gaan wij ervan uit dat Vlog-files volstaan. Kunnen jullie dit bevestigen?	Zie antwoord vraag 43.
116	Bestek	Raamovk 35 16 02 Verkeersregeltoestel	Tijdreferentie via DCF77 Het toestel moet beschikken over een DCF77-ontvanger voor tijdsynchronisatie. In het regel- en telprogramma moet verwezen worden naar de actuele tijd en datum, inclusief automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd. Aangezien DCF77-klokken tegenwoordig niet meer gangbaar zijn, is het akkoord dat wij een astronomische klok in de procesbesturing toepassen?	Ja. Zie ook antwoord vraag 18.
117	Bestek	Raamovk 35 16 01 Kasten, lid 23	In dit artikel: Euro cilinder - half sloten toepassen de volgende types: Slot P: sleutel 97HU073 (politiepaneel); Slot E: sleutel 97HU074 (Energiedeel); Slot A: sleutel 97HU075 (automaatdeel); De hoofdsleutel betreft sleutel 97HU072 (alle delen). Slot E: sleutel 97HU074 (energiedeel) Slot A: sleutel 97HU075 (automaatdeel) Hoofdsleutel: sleutel 97HU072 (toegang tot alle delen) Kunt u aangeven wie de leverancier is van deze sleutels?	Zie antwoord vraag 30.

118	Bestek	Bestek Deel 2 inschrijfstaat	De scope van de Raamovereenkomst betreft het realiseren (leveren en plaatsen) van nieuwe verkeersregelinstallaties (VRI). Voor alle VRI's die onder de raamovereenkomst worden geleverd, wordt tevens een onderhoudsovereenkomst voor het tweedelijns onderhoud gesloten. De gemeente verwacht om de komende vier jaar circa 30 stuks VRI's te realiseren. Onder vervangen wordt o.a. verstaan het vervangen van oude installaties door nieuwe, (i)VRI's, waarbij het kan voorkomen dat detectie, bekabeling en masten ook moet worden vernieuwd en waarbij in alle gevallen de TLC wordt vervangen. In de inschrijfstaat is een indicatieve hoeveelheid van in totaal 30 stuks te leveren TLC opgenomen. Het leveren van in totaal 30 stuks TLC's vertegenwoordigt een substantieel deel van het prijscriterium. Inschrijvers zijn voor de prijs van de 30 stuks TLC's volledig afhankelijk van de offerteprijzen die zij ontvangen van de in de markt beschikbare leveranciers van VRA's Zoals algemeen bekend is het aantal leveranciers van VRI's op de Nederlandse markt zeer beperkt. Eind mei 2025 heeft Vialis aangekondigd direct te stoppen met het produceren en leveren van verkeersregelautomaten (TLC's). Hiermee zijn er op de Nederlandse markt een grote leverancier (Swarco) en een kleine leverancier (Ko Hartog) over die TLC's leveren. Van deze beide leveranciers is algemeen bekend dat ze met regelmaat inschrijven op vergelijkbare opdrachten als onderhavige Raamovereenkomst. Gelet op het voorgaande is naar onze mening geen sprake van een gelijk speelveld. Daarom verzoeken wij u vriendelijk om het bestek op een dusdanige wijze aan te passen, zodat een gelijk speelveld wordt gecreëerd en alle inschrijvers gelijke kansen hebben om onderhavige opdracht te winnen. Dit zou bewerkstelligd kunnen worden door het aantal van 30 stuks te leveren TLC's geen onderdeel te laten zijn van de inschrijving zodat het prijsniveau van de te leveren TLC's in elk geval uit de concurrentiesfeer wordt gehaald.	Zie antwoord op vraag 1.
119	Bijlage 8a	08a SROI verklaring	Om foutieve interpretatie en daarmee invulling te voorkomen: Welke gegevens moeten worden ingevuld bij : 1. TenderNed-kenmerk 2. Inkoop- of besteknummer 3. Korte omschrijving van de inhoud van de opdracht / soort werk 4. Naam contractmanager (projectleider) gemeente Zaanstad	Deze gegevens worden door gemeente Zaanstad ingevuld en gedeeld met de voorlopig gegunde partij, na het verzenden van de gunningsbeslissing.
120		13. Invulformulier SEB	Format bevat externe koppelingen, waarvan inschrijver bron en achterliggende redenen niet kent. Kunt u deze bronnen en redenen aangeven? Zo nee, waarom niet?	Deze vraag wordt in de volgende Nota van Inlichtingen beantwoord.
121	Offerteleidraad	00. Offerteleidraad	In de offerteleidraad, pagina 34, paragraaf 5.2 staat dat de winnende inschrijver binnen 7 kalenderdagen de volgende document indient: Bij document c-i staan hiervoor in de voorgaande tekst andere deadlines: c) uittreksel uit het handelsregister: bij inschrijving (3.1) d) UEA onderaannemer (3.12) bij inschrijving e) beroepsbevoegdheid. Uit tekst bij 4.2.3 betreft dit deel II UEA en uittreksel KvK. Beiden indienen bij inschrijving; g) Tot maximaal een half jaar na start overeenkomst. Daarnaast is er nog een bijlage 14, waarin eveneens eisen en termijnen per document worden benoemd. Hierin staat zowel bij indienen, als op eerste verzoek het uittreksel KvK, beroepsbevoegdheid (KvK en UEA) en NEN-4400 norm benoemd. Dit zorgt voor onduidelijkheid wanneer welk document moet worden ingediend en daarmee potentieel uitsluiting van een inschrijver. Welke indientermijn moet inschrijver per document aanhouden en in het geval van NEN4400 volstaat het bewijsmiddel alleen of dient het complete certificaat altijd behaald te worden, waarmee je twee bewijsmiddelen krijgt?	De checklist in bijlage 14 is aangepast en toegevoegd.
122		13. Invulformulier SEB	In dit tabblad is ruimte voor ondertekening. Klopt onze aanname dat naast het excel-bestand ook een afgedrukt en ondertekende pdf moet worden ingediend? Zo nee, kunt u aangeven hoe wij moeten indienen?	Deze vraag wordt in de volgende Nota van Inlichtingen beantwoord.
123		01. Bestek	Wij verzoeken u het inschrijfbijlet e.d. in een word/PDF bestand toe te voegen.	Het inschrijfbijlet in Word-bestand is te vinden in Bijlage 3 van de reeds gepubliceerde aanbestedingsdocumenten. Zie bijgaande bij deze Nota voor een vervangende versie (ARW 2016, zie vraag 74)

124	Offerteleidraad	Inschrijfleidraad	Kunt u aangeven of er een kick-out principe wordt toegepast op het niet behalen van een minimumscore? Immers een score matig of slecht geeft blijk van het niet voldoen aan de doelstellingen bij deze aanbesteding.	Er wordt geen minimumscore gehanteerd. De opgegeven inschrijfsom wordt binnen de gunnen op waarde-methode beschouwd als uitgangspunt, waarop eventuele fictieve kortingen in mindering worden gebracht. Dit resulteert in een fictieve inschrijfprijs die wordt gebruikt voor de rangschikking.
125	Offerteleidraad	Inschrijfleidraad	U geeft aan dat de verhouding prijs kwaliteit 40/60 is. De maximale korting op kwaliteit is € 2.400.000,=, dit zou inhouden dat de prijs ergens ter orde grootte van € 1.600.000,= zou liggen. Dit lijkt ons niet te kloppen. Kunt u dit herzien?	Zie antwoord op vraag 102.
126	Offerteleidraad	Inschrijfleidraad	U geeft aan dat het eindresultaat wordt behaald door aftrek van de behaalde fictieve korting van het inschrijfbedrag. Dit strookt niet met een beoogde prijs kwaliteit verhouding van 40/60 (Bij een 100% score op kwaliteit zou dit leiden tot een negatieve fictieve inschrijfsom). Wij verwachten van u dat de weging 40/60 daadwerkelijk wordt toegepast, hetgeen ook strookt met de doelstellingen van de aanbesteding. Kunt u aangeven dat u deze weging ook daadwerkelijk toepast of uitleggen hoe in uw ogen deze weging anders tot uiting komt?	De verhouding 40% prijs en 60% kwaliteit wordt daadwerkelijk toegepast binnen het gunnen op waarde-model. De inschrijfsom is het uitgangspunt, en daarop worden de fictieve kortingen in mindering gebracht. Het model is zo ingericht dat de korting nooit hoger kan zijn dan de inschrijfsom, dus een negatieve fictieve inschrijfprijs is uitgesloten. De 60% kwaliteitsweging komt tot uiting in de maximale fictieve korting die op basis van de kwaliteitscriteria behaald kan worden. Zo wordt de verhouding tussen prijs en kwaliteit geborgd binnen de beoordelingssystematiek.
127	Bestek	Bestek post 7433	PPDV kabels zijn slecht leverbaar en vaak ook alleen verkrijgbaar met een minimum afname, dit komt door de intrede van glasvezel. Kunt u dit kabeltype wijzigen in een nog wel gangbaar type of uitwerken in glasvezel.	De PPDV koppelkabels in paragraaf 7433 komen te vervallen. De posten zullen worden verwijderd uit dit bestek. Koppelingen tussen VRI's zullen uitgevoerd worden in glasvezel. Hiervoor zijn bij deze Nota besteksposten 743350 en 743360.
128	Bestek	Bestek 01 21 10	Wij hebben de index 2025=100 niet kunnen vinden, volgens ons is de meest recente index 2020=100, kunt u dit bevestigen?	Zie antwoord vraag 86.
129	Bestek	Bestek 01 21 10	Kunt bevestigen dat wordt uitgegaan van de basiskolom 42/43 voor de berekening.	Zie antwoord vraag 87.
130	Bestek	Bestek 01 31 01	Feitelijk geeft u met deze paragraaf aan dat werkzaamheden dienen te worden afgeprijsd op de tarieven die gelden binnen het dagvenster van maandag t/m vrijdag van 7 tot 17 uur. Kunt u dit bevestigen?	Dat is juist.
131	Bestek	Bestek 01 31 01	Kunt u aangeven hoe wij om dienen te gaan met het afprijzen van werkzaamheden buiten de spits en buiten het dagvenster.	Deze dienen in de betreffende deelopdracht aanvullend geoffreerd te worden.
132	Offerteleidraad	Leidraad 3.4 en bijlage 12	U geeft aan dat er verklaring onafhankelijke inschrijving bij inschrijvers van een concern opgesteld dient te worden. De verwijzing naar bijlage 12 om deze in te vullen, echter gaat deze bijlage niet over een onafhankelijke inschrijver maar over een zgn 403 verklaring. Wij verzoeken u om aan te geven wat er van de inschrijver verwacht wordt?	Er is inderdaad per abuis verwezen naar een verkeerde bijlage. Aangezien de inhoud van een dergelijke verklaring per inschrijvende partij sterk kan verschillen, is er geen standaardformat beschikbaar. Iedere partij dient zelfstandig aan te tonen dat zij onafhankelijk van elkaar inschrijven.
133	Bestek	Bestek 01 21 10	U geeft aan indexering volgens de GWW, welke rubriek/tabel wordt toegepast?	Zie antwoord vraag 86 en 87.
134	Bestek	Bestek 34 14 04 Garantie op armatuur	U geeft aan dat er 20 jaar garantie op Innolumis openbare verlichting armaturen gegeven dient te worden. In het bestek staan geen Innolumis armaturen en 20 jaar voor de door u voorgeschreven armaturen in de bestekposten 621 wordt niet gegeven door de betreffende fabrikanten. Wij verzoeken u om dit te laten vervallen.	De betreffende bepaling is niet van toepassing en komt te vervallen.
135	Bestek	Bestek verwijzingen UAV 2012	U verwijst in uw bestek naar de UAV 2012 maar er is een versie UAV 2025 wij verzoeken u deze versie op te nemen in het contract waarbij wij van mening zijn dat deze raamovereenkomst geen bouwwerk betreft.	UAV 2012 is van toepassing op dit bestek.
136	Bestek	bestek 741050 en 741060	Kunt u de bestekstekst wijzigen in PE 125mm middels een boogzinker of een gestuurde boring en tevens een post opnemen voor een in en uitredepunt (zodat e.e.a. kostenhomogeen is). Dergelijke diameters over deze lengtes door impact ramming worden niet meer verantwoord/mogelijk geacht.	Bestekspost 741060 vervalt i.v.m. grote lengte. Post 741050 blijft staan. Alle benodigde kosten dient in deze post te zijn opgenomen. Ervan uitgaande dat tevens gedeeltelijke verrekening mogelijk is volgens paragraaf 742.
137	Bestek	Bestek posten openbare verlichting	U geeft aan dat de aansluitingen van de lichtmasten door de netbeheerder uitgevoerd moet worden. In u posten beschrijft u dat eea door de opdrachtnemer uitgevoerd moet worden. Heeft u een 16C contract of heeft u een eigen OVL voedingsnet? Waar moet de gedagde vanuit gaan? Daarnaast beschrijft u ELEQ aansluitkastjes, moeten dit geen CAM modules zijn? Waarom heeft u de OVL werkzaamheden opgenomen in dit contract, dit behoort toch tot het OVL contract? Graag alle vragen beantwoorden.	U stelt veel vragen in één vraag en derhalve doet u ook aanvragen. Beantwoording dus verdeeld over een paar subs: 137a) Uitgangspunt is het aanpassen van mastlocaties en -aansluitingen op/aan het eigen OVL voedingsnet van de Gemeente Zaanstad. 137b) Wij hebben op dit moment geen 16C contract. 137c) Nee, de opgegeven Eleq aansluitvoorzieningen is juist. 137d) Wanneer wij op kruispuntniveau aanpassingen willen doen aan de VRI installatie zullen daar ook combi-werkzaamheden uit vloeien aan de OVL. Dit kunnen werkzaamheden aan combimasten zijn maar ook het (ver)plaatsen of verwijderen van losse OVL-masten als gevolg van de VRI werkzaamheden. Betreffende OVL werkzaamheden zullen dus onlosmakelijk verbonden zijn aan de werkzaamheden in deze raamovereenkomst.

138	Bestek	Bestek post 632030	Wij verzoeken u om de post te splitsen in GPLK en kunststof kabel aftakkingen. Dit is een wezenlijke ander arbeidscomponent en daar dient volgens de RAW een andere bestek post voor opgenomen te zijn om eea calculeerbaar te maken.	U kunt voor deze post uitgaan van de GPLK of EO kabel.
139	Bestek	Bestek post 774010 en 774020	U heeft posten opgenomen voor het maken van de verkeersregelinstallatie door de opdrachtgever en door de opdrachtnemer de verhouding is 28 om 2 stuks. Wij verzoeken u de besteksposten te splitsen in iFAT en iSAT waarbij de opdrachtnemer de Applicatie heeft geschreven. Zo nee, deze posten zijn niet calculeerbaar zoals in de RAW systematiek bedoelt is.	U kunt voor deze post uitgaan van een iFAT en iSAT met een door derden aan te leveren verkeersregelprogramma. In het geval deze door derden wordt geleverd kunt u bij het afprijzen van de deelopdracht afwijkend offrenen.
140	Bestek	bestek 741010 t/m 741030	Kunt u de kleur van de buis wijzigen in een gangbare kleur. Een witte buis is namelijk geen voorraad en uitsluitend te produceren met een minimum afname.	Kleur wordt gewijzigd in 'rood'.
141	Bestek	Bestek posten 805	Deze posten zijn niet calculeerbaar opgesteld en zijn op stuksprijs. Daarnaast legt u dit risico bij de inschrijver. Volgens de gids proportionaliteit artikel 3.9a bent u de partij die dit risico het best kan beheersen door eenvoudig de werkelijke extra kosten indien dit voorkomt te verrekenen volgens artikel 01 03 05 van het bestek zodat eea transparant en op een eerlijke wijze verrekend kan worden. Wij kunnen de extra kosten per stuk of per meter nu niet calculeren. Wij verzoeken u de posten te laten vervallen. Zo nee, graag een motivatie waarom u afwijkt van de RAW systematiek en de regels binnen de gids proportionaliteit.	Als opdrachtgever hebben wij de afgelopen jaren ervaren dat deze manier van het onderbrengen van meerkosten bij de verschillende typen verontreinigingen prima te verrekenen is. Posten blijven staan. Het werken in verontreinigingen is grotendeels vooraf te bepalen, daarmee zal het niet onder het meerwerk hoeven te vallen.
142	Bestek	Bestek tijdelijke verkeersmaatregelen	Hoe worden de tijdelijke verkeersmaatregelen verrekend?	Het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen vallen buiten deze raamovereenkomst. Doorgaans zullen deze worden neergezet door de civiele aannemer (in geval van reconstructie van een kruispunt). In andere gevallen is het uitgangspunt dat deze worden geplaatst door onze raamcontractant TVM.
143	Bestek	Bestek post 774070	De hoeveelheid is 50 keer voor 2 keer 716030 het leveren van een CCOL applicatie door de opdrachtnemer	Zie antwoord vraag 19.
144	Bestek	Post 743270	Post 743270 'UXL 8 x 1,5 mm²': Deze type kabel bestaat niet. Wat wilt u dat wij doen? Of kunt u verduidelijken om welke type kabel dit wel gaat? Als mogelijk alternatief kunnen is er een TL-P 8x1,5 (Grijs met blauwe strepen). Of eventueel een Hulto 8x1,5 (compleet grijs)	Post 743270 komt te vervallen.
145	Bestek	Post 743290	Post 743290 Eltrans 1x4x0,8 mm² : Deze type kabel is ook onbekend. Wat wilt u dat wij doen? Of kunt u verduidelijken om welke type kabel dit wel gaat? Als mogelijk alternatief hebben is er een 2x2x0,8 signaal grondkabel (groene mantel)	Post 743290 komt te vervallen.
146	Bestek	Post 743310	Post 743310 PPDV 1 x 4 x 0,8 mm². Dit type kennen wij als LQ-ESEWV. Echter bestaat de 1x4x0,8 niet. Wel de 5x4x0,8. Wat wilt u dat wij doen? Of kunt u verduidelijken om welke type kabel dit wel gaat?	Paragraaf 7433 komt te vervallen. De posten zullen worden verwijderd uit dit bestek. Koppelingen tussen VRI's zullen uitgevoerd worden in glasvezel. Daarmee is deze vraag niet meer van toepassing.
147	Bestek	Post 730350	Post 730350: Wat bedoel u met 'Zweepmast met aan beide'? Wat wordt hiermee bedoelt? Gaat het hier om een standaard zweepmast wordt bedoelt tot 7,5 m, aangezien bestekpost 730380 een zweepmast betreft tussen 7,5 en 10 m is?	Het gaat hier inderdaad om een standaard zweepmast met uithouder tot 7,5 meter. Betreffende bestekspost is aangepast bij deze Nota.
148	Bestek	Post 730600 en 730610	Post 730600 en 730610 combimasten OVL-VRI KS serie: Zijn hier specifiekere tekeningen van met meer details waaronder de uitleggers? Tekening uit de bijlage is nu te globaal om mee aan te bieden.	Een specifiekere vormtekening van het opzetstuk is bij deze Nota toegevoegd. Zie bijlage 7-5b. Leverancier Industrielicht heeft eerdere leveringen verzorgd.