Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van:
Beheer en onderhoud Openbare Verlichting in de Provincie Utrecht
Raamovereenkomst met kenmerk: 1632

In dit bestek zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

Deel 1 - Algemeen:
04 Algemene beschrijving
06 Onderhoudstermijn
10 EMVI-beloften

Deel 2.1 - Nadere Beschrijving:
03 Kwaliteitsborging

Deel 2.2 - Nadere Beschrijving:
Post 250070 is vervallen
Post 250080 is vervallen

Post 420010
Post 430040
Post 540240
Post 540250
Post 540260
Post 540270

Deel 3 - Bepalingen:
01 04 01, lid 3
34 12 07, lid 2
34 16 04, lid 4

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3
10 EMVI-Beloften 4

2. B e s c h r i j v i n g **5**

2.1 Algemene gegevens **5**

01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 Kwaliteitsborging 6
04 Bijlagen 6

2.2 Nadere beschrijving **7**

3. B e p a l i n g e n **10**

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF 11
01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING 11
34 VERLICHTING 12
34 1 Verlichting 12
34 12 Eisen en uitvoering 12
34 16 BOUWSTOFFEN 13

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

a. Het beheren en in stand houden van een 24-uurs storingsmelddienst
b. Algemene werkzaamheden voor het functioneel in stand houden van de openbare verlichting bestaande uit ca. 13.500 lichtpunten, 154 schakelkasten en (gedeeltelijk) eigen ov-net.
c. Het verrichten van renovatie en uitbreidings-projecten
d. Het coördineren van de werkzaamheden met de netbeheerder
e. Het treffen van verkeersmaatregelen
f. Het leveren van lichtmasten
g. Het leveren van armaturen inclusief tunnelarmaturen
h. Het leveren van lampen en drivers
i. Het verwijderen van lampen
j. Het verwerken van mutaties in de beheergegevens

De openbare verlichting binnen de Provincie Utrecht bestaat uit:

- ca. 900 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte tot en met 5 meter inclusief armatuur;
- ca. 3.600 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger 5 meter en kleiner of gelijk aan 8 meter inclusief armatuur;
- ca. 6.400 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte van 8 meter tot en met 10 meter inclusief armatuur;
- ca. 900 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger dan 10 meter inclusief armatuur;
- ca. 100 stuks lichtmasten met een lichtpunthoogte hoger dan 12 meter inclusief armatuur;
- ca. 230 stuks abri's; .
- ca. 1.250 stuks diversen.

Van bovengenoemde gegevens is in totaal momenteel circa 75% LED armaturen aanwezig.

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is 6 maanden per deelopdracht (na oplevering) en per storingsmelding (na gereedmelding).
Voor een nieuwe storing start een nieuwe termijn. De aannemer dient aan te tonen dat het een nieuwe storing betreft en dat het geen storing betreft die gelinkt is aan een recente storing binnen de onderhoudstermijn.
Voor alle werkzaamheden rondom nieuwe aansluiten aangebracht door aannemer geldt een garantieperiode van 1 jaar.

07 Kwaliteitsborging

PAR

10 EMVI-Beloften

De door de aannemer in de inschrijvingsfase gedane toezeggingen met betrekking tot de kwalitatieve (sub)gunningscriteria (EMVI-aspecten) maken na gunning integraal onderdeel uit van de Opdracht en gelden als resultaatsverplichting. Dit betreft zowel:

1. de aangeboden maatregelen zoals beschreven in het Plan van aanpak betreffende de gunningscriteria
2. de geboden meerwaarde zoals opgenomen in de overige (sub)gunningscriteria.

Het niet voldoen aan deze resultaatsverplichting resulteert in het toepassen van een korting. Indien de aannemer (1) de aangeboden maatregelen zoals beschreven in het Plan van aanpak niet neemt of (2) de geboden meerwaarde in de overige subgunningscriteria niet waarmaakt is er sprake van een tekortkoming door de aannemer (de Tekortkoming). De aannemer dient op eerste aanzegging van de vertegenwoordiger van de Opdrachtgever direct die maatregelen te nemen, zodat wordt voldaan aan hetgeen in de inschrijvingsfase m.b.t. de verschillende EMVI-aspecten is toegezegd. In geval van een Tekortkoming volgt een direct opeisbare korting. Deze boete vrijwaart de aannemer niet van eventuele aanspraken op vergoeding van schade (direct of indirect) als gevolg van de Tekortkoming. Een Tekortkoming kan betrekking hebben op één of meerdere EMVI-aspecten.
De hoogte van de korting per constatering van de tekortkoming en voor iedere kalenderdag dat de betreffende Tekortkoming voortduurt bedraagt € 2.500,-.
De maximale boete wordt vastgesteld op € 900.000,-, dit komt overeen met 10% van de maximaal begrote opdrachtwaarde.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

Het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20 van de Standaard, is van toepassing op de raamovereenkomst
Het uit te voeren werk wordt door de Opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep en Moon opgedragen. De aannemer dient de uitvoeringsplanning en voortgang in Moon te registreren en tijdens de bouwvergadering te rapporteren.

04 Bijlagen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
250070			Post is vervallen					
		. . . . .						
250070	342099		Aanbrengen Smiley	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een					
		. . . . .	snelheidsinformatiedisplay (smiley) op een hoogte tot					
		. . . . .	en met 5,0 meter conform artikel 34.12.13 in deel 3.					
		. . . . .	Inregelen smiley geschiedt door opdrachtgever.					
		. . . . .	Smiley aanbrengen:					
		. . . . .	Locatie aan te brengen smiley in overleg met de directie,					
		. . . . .	maar plaats van verwerking binnen het werkgebied.					
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	-Smiley afhalen van steunpunt provincie Utrecht.					
		. . . . .	-Transport naar plaats van verwerking.					
		. . . . .	-Monteren van smiley op lichtmast.					
		. . . . .	-Elektrisch aansluiten smiley op de aansluitvoorziening					
		. . . . .	van een lichtmast.					
		. . . . .	-Coordinatie met een eventuele derde partij als					
		. . . . .	belanghebbende dient uitsluitend door de					
		. . . . .	directie/opdrachtgever te geschieden.					
		. . . . .						
250080			Post is vervallen					
		. . . . .						
250080	342099		Verwijderen Smiley	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een					
		. . . . .	snelheidsinformatiedisplay(smiley) op een hoogte tot en					
		. . . . .	met 5,0 meter conform artikel 34.12.13 in deel 3.					
		. . . . .	Smiley verwijderen:					
		. . . . .	Locatie te verwijderen smiley in overleg met de directie,					
		. . . . .	maar plaats van verwerking binnen het werkgebied.					
		. . . . .	Inclusief de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	-Elektrisch afsluiten smiley op de aansluitvoorziening					
		. . . . .	van een lichtmast.					
		. . . . .	-Demonteren van smiley van lichtmast.					
		. . . . .	-Gat in lichtmast tbv doorvoer snoer, dient waterdicht					
		. . . . .	afgedicht te worden door middel van een blindwartel.					
		. . . . .	-Afvoeren smiley van plaats van verwerking naar					
		. . . . .	steunpunt van provincie Utrecht.					
		. . . . .	-Coordinatie met een eventuele derde partij als					
		. . . . .	belanghebbende dient uitsluitend door de					
		. . . . .	directie/opdrachtgever te geschieden.					
		. . . . .						
420010			Toevoeging van hoeveelheid ter inlichting.					
		. . . . .						
420010	345099		Leveren maaibescherming lichtmast	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren van maaibescherming voor	st			25,00	L
		. . . . .	lichtmasten					
		. . . . .	Merktype: Essie, Eco2Shield type ST85					
		. . . . .	Specificaties:					
		. . . . .	Model: ST85					
		. . . . .	Diameter: 850 mm					
		. . . . .	Dikte: 80 mm					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
430040			Toevoeging van hoeveelheid ter inlichting.					
		. . . . .						
430040	354099		Leveren LED-product t.b.v. NBd-wegwijzers	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren van een LED-product van AGMI voor	st			50,00	L
		. . . . .	toepassing in inwendig verlichte NBd-wegwijzers, ten					
		. . . . .	behoeve van vervanging van defecte LED-stroken.					
		. . . . .	Specificatie:					
		. . . . .	Fabrikaat: AGMI					
		. . . . .	Artikelnummer: 1007214					
		. . . . .	Type: LWW LED-strook incl. voeding					
		. . . . .	Voeding: 230 V AC					
		. . . . .	Vermogen: 5W					
		. . . . .						
540240			Toevoeging van hoeveelheid ter inlichting.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
540240	340599		Leveren LED-driver 0-80W.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren van een LED-Driver 0-80W	st			100,00	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
540250			Toevoeging van hoeveelheid ter inlichting.					
		. . . . .						
540250	340599		Leveren LED-driver 80+W.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren van een LED-Driver 80+W	st			100,00	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
540260			Toevoeging van hoeveelheid ter inlichting.					
		. . . . .						
540260	340299		Leveren verjongbus 76-60 mm	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren van een verjongbus 76-60 mm	st			100,00	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
540270			Toevoeging van hoeveelheid ter inlichting.					
		. . . . .						
540270	341299		Leveren ASTRO – Talento Smart C15	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft het leveren van een ASTRO – Talento Smart C15	st			100,00	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
		. . . . .						

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 04 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

01 04 01 VERREKENING VAN WIJZIGING IN KOSTEN

03 Wijziging in brandstoffen en bouwstoffen vindt gedurende de contractperiode per kwartaal plaats. De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt als volgt: Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde ‘Grond-, weg- en waterbouw (GWW) - inputprijsindex 2026=100 met deelgebied ‘42/43 Grond-, weg- en waterbouw’. Het Basis Indexatiecijfer (BI) vertegenwoordigt het prijsniveau ten tijde van inschrijving. Deze wordt gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst gebruikt in onderstaande formule en geldt voor de eenheidsprijzen die bij gunning zijn vastgesteld. BI = prijsindexcijfer van juli 2026.

HFD PAR ART LID

34 VERLICHTING

34 1 Verlichting

34 12 Eisen en uitvoering

34 12 07 BEHEERSYSTEEM MOON

01 De aannemer is verplicht te werken in de systemen die ter beschikking worden gesteld door de opdrachtgever. De opdrachtgever blijft eigenaar van alle in de systemen vastgelegde data. Hiervoor zal na opdrachtverlening een geheimhoudingsverklaring worden vastgelegd tussen de opdrachtgever en de aannemers.

02 De aannemer is verantwoordelijk voor de training en instructie van medewerkers voor wat betreft het beheersysteem MOON van de provincie. De medewerker(s) en/of monteur(s) betrokken bij de opdracht, dienen allemaal ongeacht of de curcus al eerder is bijgewoond na gunning een cursus gevolgd te hebben voor het gebruik van beheerpakket MOON voor aannemers. Een bewijs van deelname met datum na gunning dient te worden overhandigd.

03 De aannemer voert na uitvoering van de werkzaamheden alle mutaties rechtstreeks digitaal in het beheersysteem in. Indien storingen niet in één locatie bezoek verholpen kunnen worden, dient de aannemer dit terug te melden waarbij hij eveneens de vermoedelijke herstel datum doorgeeft.

04 De elementen die de registratie, genoemd in lid 01, dient te bevatten zal nader door de directie worden bepaald. Vooralsnog kan de aannemer rekening houden met de onderstaande lijst:
- Identificatienr (of lichtpuntnr) overeenkomstig het lichtpunt nummer sticker;
- X, Y-coördinaten van de locatie van het verlichtingsobject;
- Gegevens drager;
- Type mast, lengte mast, RAL kleur, plaatsingsdatum;
- Type uithouder, lengte uithouder, RAL kleur, plaatsingsdatum;
- Aanwezige of te plaatsen inspectie sticker met relevante data;
- Gegevens armatuur;
- Leverancier, type armatuur, geschikt voor welke lamp, lumenstroom, optiek, plaatsingsdatum;
- Gegevens lamp;
- Type lamp, vermogen, type fitting, plaatsingsdatum;
- Oorzaak van storingen en schades op component niveau;
- Gegevens driver;
- Type driver, vermogen, plaatsingsdatum;

Deze lijst kan in de toekomst worden uitgebreid zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op een vergoeding.

05 De aannemer dient een overzicht van de gemuteerde gegevens te verzorgen en zelf in te voeren in het beheersysteem MOON.

06 Het protocol voor het invoeren van mutaties in het beheersysteem MOON is vooralsnog als volgt:
1. De directie levert voor projecten de werktekeningen voor de aannemer waarop de uit te voeren werkzaamheden inzichtelijk zijn gemaakt;
2. Na het gereedkomen van projecten maar voor de oplevering zet de aannemer alle mutaties in het beheersyeteem MOON.

07 MOON is een online beheersysteem. De monteur in het veld verwerkt gegevens

HFD PAR ART LID

van de uitgevoerde werkzaamheden direct in MOON met behulp van laptop, tablet of smartphone met mobiel internet (4G). Door de genoemde werkwijze beschikt men altijd over de actuele beheergegevens.

08 De opdrachtgever stelt inlogaccounts voor MOON ter beschikking om in het beheersysteem in te loggen. De aannemer voorziet zelf in alle noodzakelijke (rand)apparatuur, zoals een computer, laptop, tablet en/of smartphone met netwerkverbinding (4G). De aannemer draagt ook zorg voor de goede werking van deze apparatuur.

34 16 BOUWSTOFFEN

34 16 04 ELEKTRISCHE LEIDINGEN

03 Aansluitsnoer moet zijn H07BQ-f 3x1,5 mm² kleur geel indien het armatuur is uitgerust met SR-driver en een Zhaga-connector. Armaturen zonder SR-driver en een Zhaga-connector dient het aansluitsnoer te zijn van het type H07BQ-f 5x1,5 mm² kleur geel. De connector dient geschikt te zijn voor 5-aderige aansluitingen.