



Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:

PROVINCIE OVERIJSSSEL

EENHEID

WEGEN EN KANALEN
=====

RAAMOVEREENKOMST

Bestek WK-2026-07

Raamovereenkomst
Dagelijks Onderhoud en Meldingen Openbare Verlichting (OVL)

Inlichtingen
Zwolle, 12 oktober 2026
Status: Definitief

Provincie Overijssel
Eenheid Wegen en Kanalen
Postbus 10078
8000 GB Zwolle





Nota van Inlichtingen

Tot 5 oktober 2026 was het mogelijk om nadere inlichtingen te krijgen over de raamovereenkomst 'Dagelijks Onderhoud en Meldingen Openbare Verlichting (OVL)'

In de bij deze Nota van Inlichtingen behorende bijlage P staan de gestelde vragen met bijbehorende antwoorden.

Eventuele consequenties voor de besteksposten zijn verwerkt in deel 2.2 van deze nota.

Eventuele consequenties voor de bepalingen zijn verwerkt in deel 3 van deze nota.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
06 Milieuhygiënische kwaliteit	6
2.2 Nadere beschrijving	7
23 Verwijzing naar deel 3 aangepast	8
23 Verwijderen installatiedelen.	8
3. Bepalingen	11
01 Algemeen en administratief	12
01 02 Betalingsregelingen: aanneemsom	12
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	12
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	13
01 23 Communicatie	13
26 Kabelwerk	13
26 0 Kabelwerk, algemeen	13
26 05 Bijbehorende verplichtingen Kabelwerk, algemeen	13
34 Verlichting	14
34 1 Verlichting	14
34 12 Eisen en uitvoering	14
34 17 Meet- en verrekenmethoden	14
34 2 Onderhoud	14
34 21 Onderhoud algemeen	14

1. Algemeen

PAR

- 01 Opdrachtgever**
- 02 Directie**
- 03 Locatie**
- 04 Algemene beschrijving**
- 05 Tijdsbepaling**
- 06 Onderhoudstermijn**
- 07 Kwaliteitsborging**

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren bij de Nota van Inlichtingen:

Bijlage I: Handboek OVL systemen

Bijlage I: Handboek OVL systemen, bijlage Masten- en armaturenhandboek

Bijlage M: Taken bevoegdheden en verantwoordelijkheden installatie- en werkverantwoordelijke A

Bijlage N: Inschrijfformulier

Bijlage P: Vragen en antwoorden Nota van Inlichtingen

06 Milieuhygiënische kwaliteit

Er is geen quickscan beschikbaar voor het aansluiten van de verlichting op het netwerk. In veel gevallen zal de provincie informatie voorhanden hebben voor het uitvoeren van de quickscan.

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
211040			Verlichtingsarmatuur wijzigen van L naar I			
211040	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. 8 < lph <= 12 m.	st	40.00 F	
		3.	Lichtmast: staal of aluminium	st		40.00 I
			Nominale masthoogte: 8 < lph <= 12 m			
			Plaatsen conform plaatsingsinstructies, zie bijlage D			
			"plaatsing Zippole HE v14":			
			Aanbrengen beton	m3		8.00 L
			Aanbrengen flexibele mantelbuis t.b.v. bescherming kabel	m		40.00 L
			Maken foto als bewijs van aangebracht beton			
		.9.	Inclusief aanbrengen van:			
			Verlichtingsarmatuur,	st		40.00 I
			Aansluitsnoer;			
			Objectnummer.			
			Inclusief			
			- Aanbrengen en aansluiten OLC;			
			- Programmeren driver c.q. OLC;			
			- Invetten mastbout.			
		.1.	Grondstuk vullen met: brekerzand.	m3		1.20 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			- Graven mastgat;			
			- Plaatsen mast;			
			- Aanvullen mastgat;			
			- Verdichten grond.			
		.9	Inclusief:			
			- Inmeten coördinaten verlichtingsobject;			
			- Aantonen juiste wijze van plaatsen d.m.v. foto's (met mastnummer zichtbaar)			
			- Aanleveren en verwerken mutatiegegevens in LMS			
23			Verwijzing naar deel 3 aangepast			
23			Verwijderen installatiedelen.			
			-Werkzaamheden m.b.t. aansluiting zie 01.31.01			
261060			Deze bestekpost in zijn geheel toevoegen.			
261060	342099		Toeslag corrigeren lichtmast met betonnen mastfundering	st	20.00 F	
			Betreft extra werkzaamheden in geval van mast voorzien is van betonnen mastfundering			
275050			Deze bestekpost in zijn geheel verwijderen			
301030			Aanpassen omschrijving bestekpost			
301030	102199		Verzorgen Quick scan bodemonderzoek	keer keer	200.00 F	200.00 I
			Het uitvoeren van een bodem onderzoek conform CROW 400 en op basis daarvan aanleveren van een schone grond verklaring.			
302210			Lengte grondkabel aangepast			
302210	340699		Aansluiten ABRI op lichtmast, achter de zekering. Betreft het aansluiten van de verlichting en, indien aanwezig, reclamepaneel op een lichtmast.	st	20.00 F	
			Inclusief:			
			- aanbrengen zekeringkastje t.b.v. Abri;	st		20.00 I
			- aanbrengen en aansluiten grondkabel;	m		100.00 I
			- aansluiten grondkabel op zekeringkast achter de zekering.			
			- graafwerkzaamheden;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
303010			Kabelzegels toegevoegd			
303010	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	8,000.00 F	
			Leggen grondkabel			
		1.	Laagspanningskabel	m		8,000.00 I
			Kabeldiameter maximaal 4 x 6 mm2			
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m			
		.9	Kabelzegels met ingeslagen tekst aanbrengen, onderlinge afstand 5 m	st		1,600.00 L
303020			Kabelzegels toegevoegd			
303020	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1,000.00 F	
			Leggen grondkabel			
		1.	Laagspanningskabel	m		1,000.00 I
			Kabeldiameter maximaal 4 x 10 mm2			
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m			
		.9	Kabelzegels met ingeslagen tekst aanbrengen, onderlinge afstand 5 m	st		200.00 L
430010			Verwijzing daadwerkelijk herstel aangepast			
430010	340899		Localiseren kabelstoring in eigen net	st	80.00 F	
			Het op aangeven van de Directie bepalen van de exacte locatie en de aard van de storing			
			- ontvangst melding			
			- op basis van herstelltijd (01 13 08) starten met onderzoek			
			- maken foto's ter onderbouwing bevindingen			
			- onverwijld communiceren van bevindingen met Directie			
			- afstemmen herstelmaatregelen met Directie			
			Het daadwerkelijk herstel wordt verrekend op besteksposten uit 3 Werkzaamheden t.b.v. ondergrondse infra. Dit herstel wordt middels een deelopdracht in opdracht gegeven.			
451010			Deze bestekspost in zijn geheel verwijderen			
501120			Bevestigingsmateriaal en beschermingsmanchet Bevestigingsmateriaal en beschermingsmanchet wijzigen van I naar L			
501120	345099		Aanbrengen onverlichte bebording aan lichtmast Bebording vastzetten met stalen klembeugel. Inclusief:	st	80.00 F	
			- leveren bevestigingsmateriaal en beschermingsmanchet.	st		80.00 L
701110			Botsveiligheidsklasse toegevoegd			
701110	340251		Leveren lichtmast. Lichtmast, lph 4,00 m Leveren: lichtmast	st	20.00 F	
		2.	Lichtmast van aluminium	st		20.00 L
			Botsveiligheidsklasse, zie Handboek openbare verlichting.			
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		.1.	Nominale masthoogte: 4,00 m			
		.9	Beschermingswijze: mast voorzien van maaiveldbeschermer, rubber			
701120			Botsveiligheidsklasse toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
701120	340251		Leveren lichtmast.	st	20.00	F
			Lichtmast, lph 6,00 m			
			Leveren: lichtmast			
		2.	Lichtmast van aluminium	st		20.00 L
			Botsveiligheidsklasse, zie Handboek openbare			
			verlichting.			
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: 6,00 m			
		9	Beschermingswijze: mast voorzien van			
			maaiveldbeschermer, rubber			
						
701130			Botsveiligheidsklasse toegevoegd			
						
701130	340251		Leveren lichtmast.	st	20.00	F
			Lichtmast, lph 6,00 m EU			
			Leveren: lichtmast EU			
		2.	Lichtmast van aluminium	st		20.00 L
			Botsveiligheidsklasse, zie Handboek openbare			
			verlichting.			
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: 6,00 m			
		. . .1. . .	Met afneembare uithouder met 1 arm			
			Uithouderlengte: 500 mm			
		9	Beschermingswijze: mast voorzien van			
			maaiveldbeschermer, rubber			
						
891010			Aanpassen omschrijving bestekspost			
						
891010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	40.00	F
			Betreft: opstellen deelopdracht			
		9.	Betreft het opstellen van een deelopdracht			
						
						

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 02 Betalingsregelingen: aanneemsom

01 02 05 Kortingen

- 03 Voor het kwaliteitscriterium G2.3 CO2-prestatieladder geldt het volgende:
Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer naar beoordeling van de Directie niet voldoet aan het aangeboden niveau kan door Directie, na maximaal één keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer.
Na de eerste waarschuwing worden er afspraken gemaakt over hoe de opdrachtnemer op het aangeboden niveau gaat komen, waarna bij het wederom niet voldoen op het desbetreffende aangeboden niveau geen nieuwe waarschuwingen meer volgen en de boete opgelegd wordt. De boete kan meerdere keren worden opgelegd bij het niet nakomen van de afspraken en is stapelbaar tot een cumulatief maximum van € 500.000,-.
De boete per gebeurtenis bedraagt € 100.000,-
Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de raamovereenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.
- 04 Voor de kwaliteitscriteria G2.1 en G2.2 geldt het volgende:
Indien tijdens de uitvoering de opdrachtnemer naar beoordeling van de Directie niet voldoet aan het gestelde in het plan van aanpak, kan door Directie, na maximaal één keer een waarschuwing, een boete worden opgelegd aan de opdrachtnemer. Na de eerste waarschuwing worden er afspraken gemaakt over hoe de opdrachtnemer in het vervolg wel zal voldoen aan het gestelde in het plan van aanpak, waarna bij het wederom niet voldoen op het desbetreffende kwaliteitscriterium geen nieuwe waarschuwingen meer volgen en de boete opnieuw gelegd wordt. De boetes zijn stapelbaar en bedragen cumulatief maximaal € 100.000 per kwaliteitscriterium. De boete per gebeurtenis bedraagt € 5.000,-.
Deze boete is verschuldigd onverminderd het recht van opdrachtgever op vergoeding van de werkelijk geleden schade, het recht op nakoming van de overeenkomst door de opdrachtnemer dan wel het recht de raamovereenkomst geheel of gedeeltelijk te ontbinden.
- 05 Ingeval de aannemer zijn verplichtingen tot betaling van de loonvergoeding conform de algemeen verbindend verklaarde cao niet nakomt, is de aannemer aan Opdrachtgever zonder aannemer of andere voorafgaande verklaring een onmiddellijke opeisbare boete verschuldigd van €500,- (excl. BTW) voor elke dag dat de tekortkoming voortduurt tot een maximum van €20.000,- (excl. BTW) per keer dat de tekortkoming zich voordoet.

De boete komt Opdrachtgever toe, onverminderd alle andere rechten of vorderingen, daardoor mede begrepen:

- a. zijn vordering tot nakoming van de overeengekomen verplichting tot het verrichten van de werkzaamheden;
- b. zijn recht op schadevergoeding voor zover de schade hoger is dan het verschuldigde boetebedrag.

De boete wordt verrekend met de door Opdrachtgever verschuldigde betalingen, ongeacht of de vordering tot betaling daarvan op een derde is overgegaan.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

HFD PAR ART LID

01 04 07 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

02 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden half-jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in het 3e kwartaal van het eerste contractjaar van de raamovereenkomst.
Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100) voor deelgebied 4321 elektrische installaties.

03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 08 Hersteltijden en maatregelen (maximale termijnen)

01 Hersteltijden

Categorie A, zeer urgente melding.

2 uur na afroep starten met lokaliseren, repareren, provisorisch herstellen of veiligstellen.

Categorie B, urgente melding.

Binnen 24 uur na melding

Categorie C, niet urgente melding.

Binnen 2 werkdagen verkeersplan indienen ter goedkeuring bij directie, na goedkeuring binnen 10 werkdagen uitvoeren herstelwerkzaamheden.

Betreft o.a.:

- Bijzondere kabelstoring eigen net;
- Herstel defect lichtpunt;
- Vervangen schademast;
- Corrigeren stand lichtmast, uithouder of armatuur.

Categorie D, Aanleveren schadegegevens bij directie t.b.v. verhalen van de schade.

Binnen 3 werkdagen.

Categorie E,

Opleveren deelopdracht conform overeengekomen planning en opleverdatum, inclusief aanleveren van de mutatiegegevens lichtpunt(en) en verwerken van deze gegevens in het LMS.

01 23 Communicatie

01 23 09 Mutatiebeheer (LMS)

02 De aannemer dient zorg te dragen dat alle data, nodig voor een goed onderhoud en beheer van de OVL, binnen één werkdag na de actie in het veld, actueel en aanwezig is.

Alle aanpassingen aan de OV dienen door aannemer te worden aangeleverd via LMS.

01 23 11 Melden van storingen

04 De aannemer constateert zelf een te verhelpen storing of schades en repareert deze (zie 34.42.02).

26 Kabelwerk

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 05 Bijbehorende verplichtingen Kabelwerk, algemeen

HFD PAR ART LID

26 05 09 Kabelberekeningen

- 01 Lid 01 laten vervallen
- 02 Lid 02 laten vervallen
- 03 Lid 03 laten vervallen

34 Verlichting**34 1 Verlichting****34 12 Eisen en uitvoering****34 12 18 Aarding**

- 09 Indien het niet haalbaar is om de gewenste aardspreidingsweerstand (1,5 Ohm) te komen dient de opdrachtnemer met een voorstel te komen hoe dit wel bereikt kan worden. In onderling overleg wordt nader besloten. De opdrachtnemer bepaald in overleg met de opdrachtgever wat de maximale lengte is van de aan te brengen aardelektro.

34 17 Meet- en verrekenmethoden**34 17 01 Levering materiaal**

- 02 De aannemer levert de benodigde armatuuronderdelen tegen de netto prijzen zoals deze staan vermeld in de vigerende netto prijs(lijst) van de leveranciers, vermeerderd met percentages staatkosten (UK, AK, W&R).

34 17 02 Levering van niet in dit bestek opgenomen materialen

- 02 Niet in het bestek opgenomen materialen die niet onder de materialen vallen die genoemd staan in artikel 01.04.08 van dit bestek, worden geleverd tegen de nettoprijs van dit materiaal vermeerderd met percentages staatkosten (UK, AK, W&R).

34 17 04 Armaturen

- 04 Indien een mast-adapter vereist is om het armatuur passend te maken voor de mast, worden de kosten hiervan voor de benodigde mast-adapter verrekende op de stelpost van de desbetreffende deelopdracht.

34 2 Onderhoud**34 21 Onderhoud algemeen****34 21 02 Huidige staat installatie**

- 01 De installatie verkeert in goede staat van onderhoud.