# Wijzigingsposten behorend bij de 2de nota van inlichtingen

**Openbare verlichting 2027-2030, Perceel 1 onderhoud**

**Projectcode:** P09557

**Versie: Definitief**



**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**
Raamovereenkomst met kenmerk: P09557-Bestek-P1-D d.d. 07-09-2026

2de Nota van inlichtingen

Raamovereenkomst Openbare verlichting 2027-2030,Perceel 1 onderhoud

Opdrachtgever: Het college van burgemeester en wethouders van de Gemeente Gooise Meren

Bestek: P09557
Projectleider: Dhr. D. Zwang

Auteur: M. Prins
Gecontroleerd: F. Henniphof
Status: Definitief
Datum: 12-10-2026

Civil Works
Adres: Zuiderinslag 18
Postcode/plaats: 3871 MR Hoevelaken
ATelefoon: 033 - 206 75 52
E-mailadres: info@civilworks.nl
Website: www.civilworks.nl

Onderdeel van de DAGnl adviesgroep

Adres: Kerkplein 5
Postcode: 8121 BM Olst
Telefoon: 0570 230774
E-mailadres: info@dagnl.nl
Website: www.dagnl.nl

# 1. ALGEMEEN

## 05 Tijdsbepaling

In afwijking van het gestelde in paragraaf 7, lid 1 van de UAV 2012, zal de datum van aanvang door de directie vastgesteld worden, op 1 januari 2027.

Het contract eindigt per 31 december 2030.

Een latere aanvangsdatum in verband met vertraging in de aanbestedingsprocedure, ongeacht de oorzaak, geeft geen recht op vergoeding van schade of bijbetaling.

## 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101110 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 101110 | 342099 | | | | | | | Gegevensbeheerstysteem en gegevensbeheer<br>Betreft: in het beheerprogramma de areaalgegevens bijwerken aan de hand van de revisie en bijhouden van de storingen en die verwerken.<br>Beheerprogramma: van opdrachtgever e.e.a. conform gestelde in bepaling 34.43.01 van deel 3.0 van dit bestek.<br>Beheerprogramma is een online webbased<br>De opdrachtnemer verschaft de opdrachtgever toegang tot het beheersysteem, gedurende de doorlooptijd van deze raamovereenkomst.<br>Kengetallen van de areaalgegevens zijn in bijlage 05 van dit bestek toegevoegd.<br>Vanuit de aannemer is er één vast contactpersoon welke maandelijks met de opdrachtgever overleg heeft over de uitvoering van werkzaamheden en de planning. | week | 208,00 | F | | |
| 410010 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 410010 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast.<br>Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 4 meter<br>Leveren: op plaats van verwerking | st | 60,00 | F | | |
| | | 2 | | | | | | Lichtmast van aluminium<br>Wanddikte 2,5 mm<br>Botsklasse 70/100NE2 | st | | | 60,00 | L |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltop | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Nominale masthoogte: 4 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder paaltop | | | | | |
| | | | | | | 6 | | Beschermingswijze: blank geschuurd | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze:<br>Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs | st | | | 60,00 | L |
| 410020 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 410020 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast.<br>Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast , lengte 5 meter<br>Leveren: op plaats van verwerking | st | 60,00 | F | | |
| | | 2 | | | | | | Lichtmast van aluminium<br>Wanddikte 2,5 mm<br>Botsklasse 70/100NE2 | st | | | 60,00 | L |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltop | | | | | |
| | | | | 1 | | | | Nominale masthoogte: 5 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder paaltop | | | | | |
| | | | | | | 6 | | Beschermingswijze: blank geschuurd | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat<br>Grondstuklengte: 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze:<br>Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs | st | | | 60,00 | L |
| 410030 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 410030 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast.<br>Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 6 meter<br>Leveren: op plaats van verwerking | st | 60,00 | F | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2 | | | | | | Lichtmast van aluminium | st | | | 60,00 | L |
| | | | | | | | | Wanddikte 2,5 mm | | | | | |
| | | | | | | | | Botsklasse 70/100NE2 | | | | | |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltop | | | | | |
| | | | | 2 | | | | Nominale masthoogte: 6 m | | | | | |
| | | | | | 2 | | | Met niet afneembare uithouder met 1 arm | | | | | |
| | | | | | | | | Uithouderlengte: 750 mm | | | | | |
| | | | | | | 6 | | Beschermingswijze: blank geschuurd | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: | st | | | 60,00 | L |
| | | | | | | | | Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs | | | | | |
| 410040 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 410040 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 50,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 7 meter | | | | | |
| | | | | | | | | Leveren: op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 2 | | | | | | Lichtmast van aluminium | st | | | 50,00 | L |
| | | | | | | | | Wanddikte 2,5 mm | | | | | |
| | | | | | | | | Botsklasse 70/100NE2 | | | | | |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltop | | | | | |
| | | | | 2 | | | | Nominale masthoogte: 7 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder paaltop | | | | | |
| | | | | | | 6 | | Beschermingswijze: blank geschuurd | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: | st | | | 50,00 | L |
| | | | | | | | | Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs | | | | | |
| 410050 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 410050 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 8 meter | | | | | |
| | | | | | | | | Leveren: op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 2 | | | | | | Lichtmast van aluminium | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Wanddikte 2,5 mm | | | | | |
| | | | | | | | | Botsklasse 70/100NE2 | | | | | |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltop | | | | | |
| | | | | 2 | | | | Nominale masthoogte: 8 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder paaltop | | | | | |
| | | | | | | 6 | | Beschermingswijze: blank geschuurd | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs | | | | | |
| 410060 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 410060 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 9 meter | | | | | |
| | | | | | | | | Leveren: op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 2 | | | | | | Lichtmast van aluminium | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Wanddikte 2,5 mm | | | | | |
| | | | | | | | | Botsklasse 70/100NE2 | | | | | |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltop | | | | | |

| BESTEKS-POST-NUMMER | CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE | DEFICODE 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | OMSCHRIJVING | EEN-HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING | | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | | | | Nominale masthoogte: 9 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder paaltop | | | | | |
| | | | | | | 6 | | Beschermingswijze: blank geschuurd | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs | | | | | |
| 410070 | | | | | | | | Omschrijving is gewijzigd | | | | | |
| 410070 | 340251 | | | | | | | Leveren lichtmast. | st | 10,00 | F | | |
| | | | | | | | | Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 10 meter | | | | | |
| | | | | | | | | Leveren: op plaats van verwerking | | | | | |
| | | 2 | | | | | | Lichtmast van aluminium | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Wanddikte 2,5 mm | | | | | |
| | | | | | | | | Botsklasse 70/100NE2 | | | | | |
| | | | 4 | | | | | Uitvoeringsvorm: conisch paaltop | | | | | |
| | | | | 3 | | | | Nominale masthoogte: 10 m | | | | | |
| | | | | | 5 | | | Zonder uithouder paaltop | | | | | |
| | | | | | | 6 | | Beschermingswijze: blank geschuurd | | | | | |
| | | | | | | | 1 | Met grondstuk zonder grondplaat | | | | | |
| | | | | | | | | Grondstuklengte: 1,00 m | | | | | |
| | | | | | | | | Beschermingswijze: | st | | | 10,00 | L |
| | | | | | | | | Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs | | | | | |
| 6101 | | | | | | | | Deze bestekspost is gewijzigd | | | | | |
| 6101 | | | | | | | | <u>Tijdens normale uren</u><br>Bijzonderheden:<br>onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 19.00 uur | | | | | |
| 6102 | | | | | | | | Deze bestekspost is gewijzigd | | | | | |
| 6102 | | | | | | | | <u>Buiten normale uren</u><br>Bijzonderheden:<br>buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 19.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen. | | | | | |
| 6111 | | | | | | | | Deze bestekspost is gewijzigd | | | | | |
| 6111 | | | | | | | | <u>Tijdens normale uren</u><br>Bijzonderheden:<br>onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 19.00 uur | | | | | |
| 6112 | | | | | | | | Deze bestekspost is gewijzigd | | | | | |
| 6112 | | | | | | | | <u>Buiten normale uren</u><br>Bijzonderheden:<br>buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 19.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen. | | | | | |

# 3. BEPALINGEN

## 34 Verlichting

## 34 1 Verlichting

## 34 12 Eisen en uitvoering

### 34 12 11 Materieel

01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) moet op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte gedurende 07.00 tot 19.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer bedraagt dan 80 dB(a) en gedurende 19.00 tot 07.00 uur, aan de gevel gemeten op 1,50 meter hoogte, niet meer bedraagt dan 40 dB(a).

## 34 4 Correctief onderhoud

## 34 43 Informatieoverdracht

### 34 43 01 Storingen

01 De opdrachtnemer maakt gebruik van een eigen beheersysteem voor storingen en gegevensbeheer, verder in deze RAW-raamovereenkomst algemeen aangeduid met "beheersysteem". Het beheersysteem is web-based waardoor het met inloggegevens overal te raadplegen is.
Beheerssysteem dient aan de volgende voorwaarden/ eisen te voldoen:

a. Opdrachtnemer beschikt over een online webbased interactief beheersysteem, voor het beheren van het areaal en storingen, dat zich in de praktijk heeft bewezen.
b. Opdrachtgever dient daarbij te beschikken over tien (10) gebruikersaccounts voor dit systeem.
c. Opdrachtgever levert t.b.v. dit beheersysteem aan opdrachtnemer de Excelbestanden met de gegevens uit het huidige beheersysteem, inclusief geometrie.
d. Opdrachtnemer zet de ontvangen gegevens van opdrachtgever in haar systeem.
e. Bij de start van de contractperiode controleert opdrachtnemer de juistheid en volledigheid van de ontvangen gegevens. Eventuele onjuistheden muteert de opdrachtnemer in het beheersysteem en hij rapporteert de wijzigingen aan de opdrachtgever.
f. Opdrachtnemer registreert in het beheersysteem minimaal de volgende gegevens:
   - Mastnummer van lichtpunten
   - Wijkcode, straatnaam, huisnummer of nadere aanduiding
   - Fabricaat/omschrijving/type van lichtmasten, armaturen en lampen
   - Lichtpunthoogte
   - Lengte uithouder
   - Elevatiehoek van armatuur
   - Nacht/avondbrander
   - Dimregime
   - Wel of niet eigen net, bijbehorende voedingskast
   - Installatiedatum van lichtmasten, armaturen, lampen
   - Verwachte levensduur van lichtmasten, armaturen en lampen
   - Historie van storingen van lichtpunten
   - Inspectiedatum van lichtpunten
   - Mast wel of niet geschilderd, schilderdatum
g. Opdrachtnemer muteert het beheersysteem naar aanleiding van wijzigingen die voortkomen uit het reguliere onderhoud.
h. Opdrachtnemer muteert het beheersysteem na vervangingen en uitbreidingen en verwerkt tekenwerk in een DWG- format, NLCS-standaard en volgens RD-stelsel. Op deze kaart is te zien:
   - Plaats lichtmasten (met een maximale afwijking van 0,25 meter)
   - Registratienummer lichtmasten
   - Gemeentelijk voedingsnet: kabels en voedingskasten
i. Opdrachtgever kan zelf uit het beheersysteem van de opdrachtnemer rapportages halen, zoals: aantal storingen, aantal vervangingen, per maand/per kwartaal.
j. Opdrachtgever dient online de actuele status van meldingen en storingen te kunnen raadplegen;
k. Het beheersysteem dient voor Opdrachtgever ook te ontsluiten zijn door een geografische functionaliteit (kaartviewer);
l. Indien de opdrachtgever gedurende de contractperiode een eigen beheersysteem aanschaft, is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het op de juiste wijze aanleveren van alle gegevens uit het beheersysteem, op dusdanige wijze dat deze overgenomen kunnen worden in het systeem van de opdrachtgever.
m. Indien opdrachtgever geen eigen beheersysteem heeft aan het einde van de contractperiode, is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het op de juiste wijze aanleveren van alle gegevens uit het beheersysteem, op dusdanige wijze dat deze overgenomen kunnen worden in het systeem van de volgende contractpartner.
n. Aan het eind van de contractperiode levert de opdrachtnemer een back-up van alle geactualiseerde

databestanden uit het beheersysteem over aan de opdrachtgever.

02 Storingen en calamiteiten komen bij de beheerder van de gemeente binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie. Meldingen worden via het beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per telefoon/ mail aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, ter beschikking te hebben.

03 Meldingen worden digitaal verwerkt in het beheersysteem. De aannemer krijgt toegang tot dit beheersysteem. Het uitwisselen van informatie vindt plaats middels het beheersysteem evenals de administratieve en financiële afhandeling van meldingen.

04 De aannemer bewaakt zelf de meldingen en verzorgt de administratieve afhandeling in het beheersysteem. De frequentie en tijdstippen waarop de aannemer dit doet, is zodanig, dat te allen tijde voldaan kan worden aan de verplichtingen uit deze RAW-raamovereenkomst.

05 Waar nodig geeft de aannemer in het beheersysteem afwijkende meldgegevens (adres en objectnummer) aan. De aannemer meldt geconstateerde afwijkingen in het areaal van de gemelde objecten via het beheersysteem aan de administratief beheerder.

06 De aannemer houdt in het beheersysteem voortgangsinformatie van de melding actueel, zoals de geplande uitvoeringsdatum.

07 Per melding voert de aannemer de toegepaste bestekposten op in het beheersysteem en biedt deze aan ter goedkeuring bij de administratief beheerder, binnen de in artikel 01 06 01 vermelde termijn.

08 Een melding is voor de aannemer afgehandeld indien de opgevoerde kosten door de administratief beheerder goedgekeurd zijn en de revisiegegevens conform artikel 34 13 08 van deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst zijn aangeleverd.

09 Indien de aannemer een storing niet binnen de gestelde termijn kan verhelpen, hiervan de administratief beheerder op de hoogte stellen met opgave van reden. Tevens dient een nieuwe datum van herstel te worden vastgesteld.

10 Indien de aannemer een netwerkstoring constateert dient dit direct aan de administratief beheerder te worden gemeld.

11 Indien de dag na de storingsronde wordt verder gegaan met het herstel van niet gereedgekomen storingen dit melden aan de administratief beheerder.