

Nota Raamovereenkomst onderhoud VRI 2025-2029

Gemeente Gooise Meren

Projectcode: P09083

Versie: Definitief

Nota van inlichtingen

Raamovereenkomst onderhoud Verkeersregelininstallaties 2025-2029

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

Bestek: P09083
Projectleider: Dhr. D. Zwang

Auteur: dhr. I. Ayanoglu
Gecontroleerd: dhr. F. Henniphof
Status: Definitief
Datum: 24-10-2025

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

Onderdeel van de DAGnI adviesgroep

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

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
120020							Bestekspost is gewijzigd.			
120020	100799						Afhandelen urgente storingen. De aannemer dient binnen twee (2) uur ter plaatse te zijn en zich bij aankomst telefonisch te melden bij de storingsmedewerker van de gemeente Gooise Meren. Indien de aannemer niet binnen twee (2) uur ter plaatse aanwezig is, wordt de storing verrekend als niet-urgente storing conform bestekspost 120010. Alle kosten verbonden aan het voorrijden en analyseren van storingen, stellen diagnose na melding of de melding terecht of onterecht is en het eerste uur van het verhelpen van de storing worden geacht verwerkt te zijn in deze post. Het eerste uur gaat in op het moment dat de monteur arriveert op de betreffende storingslocatie. Bij het afhandelen van de storing behoort ook een visuele inspectie van de VRI, het uitlezen en verhelpen van foutmeldingen en het binnen één (1) dag afmelden in het beheersysteem. Direct na het verhelpen van de storing meldt de aannemer zich telefonisch en per email af bij de gemeente Gooise Meren inclusief een omschrijving van de storing en de maatregelen die zijn genomen om deze te verhelpen. Tevens dient de aannemer de storing te noteren in het logboek in de verkeersregelautomaat. Daadwerkelijk uitgevoerde storingsreparaties verrekenen op basis van de uurtarieven zoals vermeld onder bestekspost 82.	st	15,00	F
210020							Bestekspost is gewijzigd.			
210020	352099						Het uitvoeren van controle detectievelden. Betreft het uitvoeren van controle detectievelden van VRI's conform deel 3, art. 35.02.12 van dit bestek. Verrekening per gecontroleerde VRI. Uitgaande van gem. ca. 25 stuks detectielussen per VRI. De opgestelde checklist conform het gestelde in deel 3, art. 35.02.05 van dit bestek ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Inclusief: - Actualiseren logkaart in kast automaat. - Opstellen en leveren schriftelijk rapport onderhoud per VRI. De directie bepaalt op basis van de rapportage of de detectielussen worden vervangen of dat de bitumen wordt hersteld of een extra meting tussen de VRA en detectie wordt uitgevoerd. Voor vervanging van de detectielussen wordt verwezen naar bestekspost 351010. Voor herstel van de bitumen wordt verwezen naar bestekspost 351030 Voor het uitvoeren van een meting van de grondkabel wordt verwezen naar besteksposten 351050 en 351060	st	15,00	F
240020							Bestekspost is gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
240020	353099							Conserveren staander incl. toebehoren Betreft het conserveren van een staander van een portaal of zweepmast inclusief toebehoren. Uitgaande van 2 ANWB-vlaggen per uithouder/ligger. Mast: gem. ca. ±6m hoog Inclusief reinigen en voorbehandelen. Conserveren conform gestelde in hoofdstuk 56 van de Standaard 2020. Kleur conform bestaand. Met materiaal van de opdrachtnemer. Inclusief eventueel verwijderen en terug aanbrengen van onderdelen.	st	2,00 F	
310030								Bestekspost is toegevoegd.			
310030	353099							Boren gat t.b.v. drukknop. Betreft: het boren van een gat t.b.v. een drukknop in een universeelmast, drukknopmast, combimast of staander van een zweepmast of portaal op locatie. Inclusief het conserveren van de mast rondom het geboorde gat.	st	4,00 F	
310040								Bestekspost is toegevoegd.			
310040	353099							Boren gat t.b.v. onderlicht. Betreft: het boren van een gat t.b.v. een onderlicht (drie- of vierlichter) in een universeelmast, drukknopmast, combimast of staander van een zweepmast of portaal op locatie. Inclusief het conserveren van de mast rondom het geboorde gat.	st	2,00 F	
32								Hoofdstuk is tekstueel gewijzigd.			
32								VERVANGEN VERKEERSLANTAARNS Uitgaande van merk en type conform bestaand, of gelijkwaardig.			
340010								Bestekspost is gewijzigd.			
340010	350099							Rechtzetten en richten verkeersmast type uni-mast. Betreft: het rechtzetten en richten verkeersmast Indien een mast scheef staat of visueel niet loodrecht is opgesteld, dient de aannemer deze te herstellen. Hierbij geldt als maatstaf een maximale afwijking van 1% van de mastlengte (gemeten vanaf het maaiveld tot de bovenkant van de mast).	st	6,00 F	
351080								Bestekspost is toegevoegd.			
351080	265312							Doormeten kabel. Betreft het doormeten van een detectielus Aantal door te meten aders: 2 Rapportage digitaal aanleveren in Excel.	st	8,00 F	
			1				1				
353020								Bestekspost is toegevoegd.			
353020	266099							Aanbrengen kabelbeschermingsband. Betreft: het aanbrengen van kabelbeschermingsband Kabelbeschermingsband Eisen beschermingsband conform deel 3 paragraaf 24.02.02 lid 04	m m	290,00 F	290,00 L
410030								Bestekspost is toegevoegd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
410030	353099							Boren gat t.b.v. drukknop. Betreft: het boren van een gat t.b.v. een drukknop in een universeelmast, drukknopmast, combimast of staander van een zweepmast of portaal op locatie. Inclusief het conserveren van de mast rondom het geboorde gat.	st	4,00 F	
410040								Bestekspost is toegevoegd.			
410040	353099							Boren gat t.b.v. onderlicht. Betreft: het boren van een gat t.b.v. een onderlicht (drie- of vierlichter) in een universeelmast, drukknopmast, combimast of staander van een zweepmast of portaal op locatie. Inclusief het conserveren van de mast rondom het geboorde gat.	st	4,00 F	
42								Hoofdstuk is tekstueel gewijzigd.			
42								VRI LANTAARNS Uitgaande van lantaarn merk en type conform bestaand voor onderstaande posten, of gelijkwaardig.			
422								Hoofdstuk is tekstueel gewijzigd.			
422								LANTAARNS LED-2 Toepassing van blanke/ heldere lenzen, kleur aspecten rood, geel en groen. Uitgaande van lantaarn merk en type conform bestaand voor onderstaande posten, of gelijkwaardig.			
450090								Bestekspost is gewijzigd.			
450090	356099							Leveren VRI-aansluitsnoer: RTPR-VL 5x1,5mm² Betreft: Aansluitsnoer RTPR-VL 5x1,5 mm² 5-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm² Kleur: zwart Leveren op plaats van verwerking.	m m	100,00 F	100,00 L
450100								Bestekspost is gewijzigd.			
450100	356099							Leveren VRI-aansluitsnoer: RTPR-VL 6x1,5mm² Betreft: Aansluitsnoer RTPR-VL 6x1,5 mm² 6-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm² Kleur: zwart Leveren op plaats van verwerking.	m m	60,00 F	60,00 L
460030								Bestekspost is gewijzigd.			
460030	352099							Leveren Classic Wachtijdvoorspeller Betreft het leveren van een wachtijdvoorspeller type: - Classic Wachtijdvoorspeller (24V) 1-lichter - Ø200mm - zwarte voorkant - zwarte behuizing - incl. 100mm korte zonnekap - t.b.v. op mast 76	st st	2,00 F	2,00 L
82								Hoofdstuk is tekstueel gewijzigd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
82								PERSONEEL EN MATERIEEL Onder kantoortijden wordt, in het kader van dit raamcontract, verstaan maandag tot en met vrijdag van 08:00 uur - 16:00 uur. Alle overige dagen en tijden vallen onder de term 'buiten kantoortijden'.		
821010								Bestekspost is gewijzigd.		
821010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Inzetten VRI-monteur Gekwalificeerde VRI-monteur, inclusief servicebus, materiaal en materieel.	uur	100,00 F
				1						
821020								Bestekspost is gewijzigd.		
821020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Inzetten VRI-monteur met kabelzoeker Gekwalificeerde monteur met kabelzoeker, inclusief materiaal en materieel.	uur	25,00 F
				1						
821030								Bestekspost is gewijzigd.		
821030	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Inzetten kabel-/grondwerker kabel-/grondwerker, inclusief materiaal en materieel.	uur	50,00 F
				1						
821040								Bestekspost is gewijzigd.		
821040	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Inzetten monteur met hoogwerker Gekwalificeerde monteur incl. hoogwerker certificaat met hoogwerker (hoogte en reikwijdte minimaal 20 meter), inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	20,00 F
				1						
821050								Bestekspost is gewijzigd.		
821050	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Inzetten monteur met pijlwagen Gekwalificeerde monteur met actiewagen, inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	50,00 F
				1						
821070								Bestekspost is gewijzigd.		
821070	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Inzetten uitvoerder Beschikbaar stellen van een uitvoerder binnen kantoortijden	uur	20,00 F
				1						

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

06 #####Onderstaande tekst is gewijzigd:#####

Naast deze verzekering dient de hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, zich voor eigen rekening te verzekeren tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid in verband met personen- en/of zaakschade die zou kunnen ontstaan door de uitvoering van het werk en het gebruik van aannemersmaterieel. Deze aansprakelijkheidsverzekering dient een primaire dekking te verlenen en zal de opdrachtgever als de medeverzekerde partij noemen. In geval van schade zal de aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer, resp. mede- en onderaannemer(s), worden aangesproken. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.000.000,- per gebeurtenis, het eigen risico bedraagt ten minste € 2.500,- en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

06 #####Onderstaande tekst is gewijzigd:#####

De masten, lantaarns en lampen die zijn vrijgekomen en zijn vervallen aan de aannemer, moeten door de aannemer, indien niet meer geschikt voor hergebruik, naar een recyclingbedrijf worden gebracht. Kosten voor het vervoer zijn voor rekening van de aannemer.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

01 #####Onderstaande tekst is gewijzigd:#####

Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, ook bij eventuele verlenging(en) van het contract. De eerste keer op 01-01-2027.
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' en "CAO-lonen contractuele loonkosten en arbeidsduur Metaal/elektrotechn. Industrie" tabel 27-35.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN

04 #####Onderstaande tekst is gewijzigd:#####

De aannemer dient van alle te voeren overleggen (bouwvergaderingen en overige vergaderingen) notulen op te stellen en dient deze uiterlijk 5 werkdagen na het desbetreffende overleg ter controle in te dienen bij de directie conform het standaard verslag voor overleggen.
Na controle en eventueel verwerking van commentaar dient de aannemer de notulen definitief te maken en in PDF-formaat te distribueren.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 03 SOCIAL-RETURNVERPLICHTING

01 #####Onderstaande tekst is gewijzigd:#####

De gemeente Gooise Meren verplicht de aannemer bij de uitvoering van het project een percentage van minimaal 2% van zijn opdrachtsom inzet voor social return.

35 VERKEERSREGELINSTALLATIES

35 0 VERKEERSREGELINSTALLATIES, ALGEMEEN

35 02 EISEN EN UITVOERING

35 02 05 PROCEDURE PREVENTIEF ONDERHOUD

02 #####Onderstaande lid/tekst is toegevoegd:#####

In het startoverleg voor de raamovereenkomst wordt een nadere planning gemaakt aan welke VRI's wanneer preventief onderhoud uitgevoerd dient te worden.

03 #####Onderstaande tekst is gewijzigd:#####

De aannemer dient een checklist preventief onderhoud VRI buiteninstallaties op te stellen en in te dienen bij de directie ter goedkeuring. De volgende werkzaamheden vallen onder andere onder het preventief onderhoud aan de VRI-buiteninstallatie:

- Richten verkeerslantaarns;
- Reinigen van lenzen met een geschikt reinigingsmiddel;
- Oplossen van kleine gebreken zoals het vervangen van afdichtrubbers, lenzen en zonnepanelen;
- Het controleren van de elektrische isolatie, aarding en de elektrische aansluitingen alsmede de afdichtingen;
- Het openen van de montagekappen, reinigen van de klemmen, behandelen met een vochtwerend middel en zonodig de deurstift invetten;
- Het schoonmaken van zwart-witte delen van de mast;
- Opname toestand schilderwerk;
- Reinigen van de complete VRI-buiteninstallatie;
- Het controleren op de werking van de mechanische onderdelen zoals drukknoppen en rateltickers;
- Visuele opname van de technische staat van de installatie zoals scheurvorming, diepe krassen, zware oxidatie, vervorming, etc;
- Uitvoeren van de benodigde verkeersmaatregelen;
- Invullen van het logboek/ kaart;
- Controle stand van de masten;
- Controle overwoekering door planten/ bossages;
- Visuele controle van masten en lantaarns op schade en scheurvorming;
- Inspectie lassen, middels visuele inspectie;
- Stabiliteitsmetingen portalen en uitleggers inclusief rapportage en aantal jaren garantie stabiliteit en advies over eventueel benodigd herstelwerk;
- Inspectie conform NEN 3140 en NEN-EN50110-1 waarbij tevens moet worden gecontroleerd of de automaat voldoet aan de NEN1010;
- Rapportage naar de directie over uitgevoerde werkzaamheden (checklist).

35 02 11 KLEINE REPARATIES

04 #####Onderstaande tekst is gewijzigd:#####

Gebreken of defecten die niet direct conform het gestelde in lid 02 en 03 kunnen worden gerepareerd en die vanwege een spoedeisend karakter niet kunnen wachten op een separate opdracht van de directie, worden direct door de aannemer aan de directie gemeld en na diens mondelinge goedkeuring hersteld.

35 46 BOUWSTOFFEN

35 46 04 DETECTIELUSSEN

01 #####Onderstaande lid/tekst is toegevoegd:#####

Detectielussen dienen in de vorm aangebracht te worden zoals deze zijn opgenomen op de revisietekening, tenzij de opdrachtgever vooraf anders bepaalt. Opdrachtnemer dient voor het aanbrengen van detectielussen schriftelijk af te stemmen met opdrachtgever of er afwijkingen zijn ten opzichte van de revisietekening, ten aanzien van de vorm van één of meerdere detectielussen.

02 #####Onderstaande lid/tekst is toegevoegd:#####

Detectielussen dienen na aanleg te voldoen aan de volgende meetwaarden:

- Zelfinductie: tussen 150µH en 300µH.
- Weerstand totale luscircuit (t/m 250 meter afstand): maximaal 8 Ohm.
- Weerstand totale luscircuit (meer dan 250 meter afstand): maximaal 10 Ohm.
- Isolatie weerstand: oneindig.

Deze waarden dienen allen gemeten te worden in de kast en daarmee incl. de lustoevoerkabel (feederkabel), zodat met het totale luscircuit (Let op: de lusedetectorkaart mag geen onderdeel uitmaken van dit circuit) gerekend wordt.

03 #####Onderstaande lid/tekst is toegevoegd:#####

Bestaande detectielussen dienen te voldoen aan de meetwaarden conform lid 02 van dit artikel, met uitzondering van de isolatie weerstand. Deze dient groter te zijn dan 500 MOhm.