



**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Raamovereenkomst met kenmerk:**

Onderhoud verkeersregelinstallaties 2021 - 2025

Besteknummer: 202661
Status: Definitief
Versie: 1.0

Opdrachtgever: Gemeente Gooise Meren
Beheer openbare Ruimte en Gebouwen

Ingenieursbedrijf : Aveco de Bondt
Auteur : J. Nijkamp
Datum : 10-09-2021

Projectnr. AdB : 202661

Goedkeuring vrijgave : A. van Doorn

Ingenieursbedrijf Aveco de Bondt
Afdeling Infra
Burgemeester van der Borchstraat 2
7451 CH Holten
Postbus 64, 7450 AB Holten
T +31 (0)548 85 33 33
holten@avecodebondt.nl
www.avecodebondt.nl

Toelichting

Deze raamovereenkomst omvat het onderhoud van de buiteninstallaties van verkeersregelinstallaties in de gemeente Gooise Meren. Het betreft zowel het periodieke, preventieve onderhoud als het correctieve storingsonderhoud.

In de gemeente Gooise Meren staan op dit moment 18 VRI's, 6 GOP's, 1 Busbaan / Maxisweg, 3 doseerlichten en 1 dynamische afsluiting. Het aantal (systeem)leveranciers dat deze installaties geleverd hebben is 4 leveranciers: Vialis, Siemens, KoHartog en Dynniq. De afdeling Beheer Openbare Ruimte en Gebouwen (BORG) beheert en onderhoudt alle VRI's in de gemeente. De afdeling BORG wil het volledige eerstelijns onderhoud van haar VRI-areaal door middel van dit raamcontract organiseren.

Voor het tweedelijns onderhoud heeft de aannemer een coördinatieverplichting met de systeemleveranciers.

De gemeente Gooise Meren investeert veel energie in (het op orde houden van) haar areaal aan verkeersregelinstallaties, om zodoende verkeersveiligheid en de doorstroming op haar grondgebied te waarborgen. Verkeersveiligheid en doorstroming voor alle weggebruikers zijn derhalve belangrijke doelen voor de afdeling Stadsbeheer. Om deze doelen te bereiken en te waarborgen is de afdeling BORG continu bezig met het verbeteren van de kwaliteit van het VRI-areaal.

Vanwege het feit dat de afdeling BORG een aantal taken niet in eigen beheer uitvoert, maar uitbesteed aan marktpartijen is het noodzakelijk dat er sprake is van een optimale samenwerking tussen deze marktpartijen en de afdeling BORG. Om deze optimale samenwerking te kunnen bereiken en te kunnen waarborgen is het van het grootste belang dat er sprake is van een "partnership gebaseerd op wederzijds respect en vertrouwen" om gezamenlijk de gestelde doelen te realiseren.

De werkzaamheden in dit bestek worden per uit te voeren werkzaamheden, verzameld in een termijnstaat. Voor elke deelopdracht wordt een nader af te spreken deel van het stelsel aangegeven en een opleverdatum afgesproken.

De deelopdrachten dienen zoveel mogelijk aaneengesloten te worden uitgevoerd. De deelopdrachten bevinden zich op meerdere locaties binnen de gemeente Gooise Meren.

Het opnemen van negatieve of nul (0,00) kosten cq. prijzen per eenheid boven het subtotaal is NIET toegestaan. Algemene kosten en uitvoeringskosten dienen niet in de prijs per eenheid te worden opgenomen maar in de staartposten.

Van de aannemer wordt verwacht dat hij de werkzaamheden kwalitatief goed en naar tevredenheid van de directie uitvoert. Hierbij gelden de kwaliteitseisen zoals beschreven in dit bestek en de bepalingen in de Standaard RAW bepalingen. Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan verwacht.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
11 Hoeveelheden	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
04 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Algemeen	13
11 Schades	13
12 Storingen	13
21 Inspectie en onderhoud	14
22 Lampenremplace	16
24 Conserveren mastmateriaal	16
31 Masten en opzetstukken	18
32 Vervangen verkeerslantaarns	18
33 Werkzaamheden lampen	19
331 Niet-LED	19
332 LED	19
34 Overige werkzaamheden	19
35 Detectie	20
351 Aanbrengen niet-selectieve detectie	20
352 Aansluiten detectie	21
353 Grondkabel	21
36 Sleuven en grondwerk	22
360 Administratieve werkzaamheden	22
41 VRI meubilair	22
42 VRI Lantaarns	22
421 VRI Lantaarn Krypton	22
422 Lantaarns LED-2	23
423 Lantaarns overige materialen	26
43 VRI detectie en rateltickers	26
44 VRI lampen en LED-aspecten	27
440 Verkeerslichtlamp krypton	27
441 LED-aspect	27
4410 <u>Volle lens</u>	27
4411 <u>Sjabloon</u>	29
442 LED-onderlicht 80mm	31
4420 <u>Volle lens</u>	31
4421 <u>Sjabloon lens</u>	31
46 VRI overigen	33
8 Werk algemene aard	34
81 Administratieve werkzaamheden	34
82 Personeel en materieel	34
821 Maandag t/m zaterdag, tussen 07:00 en 18:00 uur	34
822 Nacht, zon- en feestdagen	35
831 Toepassen afzettingen	36
3. Bepalingen	39
01 Algemeen en administratief	41



01 02	Betalingsregelingen: aannemingsom	41
01 16	Verzekeringen	41
01 17	Vrijgekomen materialen	41
01 19	Arbeidsomstandigheden	42
01 21	RAW-raamovereenkomst	42
01 23	Communicatie	43
01 26	Inzet Personen in het kader van Social Return	44
35	Verkeersregelininstallaties	45
35 0	Verkeersregelininstallaties, algemeen	45
35 02	Eisen en uitvoering	45
35 03	Informatie-Overdracht	46
35 07	Meet- en verrekenmethoden	47
62	Techn. bepalingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering	48
62 1	Verkeersmaatregelen werk in uitvoering	48
62 13	Informatie-overdracht	48

1. Algemeen



PAR

05 Tijdsbepaling

1. Deze (Raam)Overeenkomst wordt aangegaan voor duur van 2 jaar, ingaande per 1-11-2021, met de intentie deze te verlengen met 2x 1 jaar.
2. Na bovenvermelde periode (2 jaar) is de opdrachtgever voornemens het contract 2 maal met één jaar te verlengen. Gedurende het jaar kan meerdere malen geëvalueerd worden en wanneer het werk naar tevredenheid wordt uitgevoerd vindt verlenging van het contract plaats met een maximum van 2 maal één jaar.

Tussentijdse beëindiging:

Tijdens de evaluatie, zoals hierboven omschreven, wordt o.a. getoetst of de werkzaamheden conform bestekseisen worden uitgevoerd. Bij onvoldoende en/of slechte prestaties wordt de opdrachtnemer in de gelegenheid gesteld zijn prestaties te verbeteren. Indien bij de volgende evaluatie wederom door de opdrachtgever wordt geconstateerd dat de prestaties onvoldoende en/of slecht zijn, kan de opdrachtgever besluiten de overeenkomst met opdrachtnemer voortijdig te beëindigen. Opdrachtgever kan vervolgens gebruik maken van de wachtkamer-overeenkomst.

De opdrachtgever behoudt zich ondanks hetgeen hierboven vermeldt altijd het recht voor om zonder opgaaf van reden alsnog te besluiten het contract niet te verlengen. Indien voornoemde situatie zich voor zal doen, dan zal dit minimaal 3 maanden voor de afloopdatum bekend worden gemaakt.

Het afzien van de verlenging geeft de aannemer geen recht op enige vorm van verrekening.

Wachtkamer-overeenkomst:

Bij inschrijven op onderhavig bestek wordt een wachtkamer-overeenkomst gesloten met de Inschrijver die als nummer twee (2) en drie (3) in rang is geëindigd in de Aanbestedingsprocedure.

3. Per deelopdracht wordt door de opdrachtgever een periode van uitvoering vastgesteld met een opleverdatum per deelopdracht. Afhankelijk van de soort werkzaamheden, wordt in overleg tussen directie en aannemer de uitvoeringsperiode bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen.
4. Als te late oplevering van het werk zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangemerkt; het niet gereed hebben of niet goedgekeurd zijn van de onderhoudswerkzaamheden voor of op de uiterste datum zoals overeengekomen in de deelopdracht.

Bij het overschrijden van een datum van oplevering van een deelopdracht geldt een bedrag van korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, van € 250,- per werkdag, te maximaliseren tot 10% van de opdrachtsom van de deelopdracht.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht als volgt:

- 3 maanden op vervangen van onderdelen van de buiteninstallatie, inclusief ondergrondse onderdelen;

Opgemerkt wordt dat geen onderhoudstermijn van toepassing is op werkzaamheden aan detectielussen. De aansluiting van detectielussen op grondkabels wordt gezien als ondergrondse onderdelen welke behoren tot de buiteninstallatie waarvoor hierboven genoemde onderhoudstermijn geldt.

11 Hoeveelheden

De vermelde hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn fictief en gebaseerd op een onderhoudsperiode van 2 jaar. Jaarlijks kunnen de hoeveelheden verschillen.

Aan afwijkingen, zowel negatief of positief, op de in de Ramingsovereenkomst opgenomen besteksposten en genoemde hoeveelheden zijn geen enkel recht te ontleen.



PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

Voor zover beschikbaar zullen overzichtstekeningen per kruispunt worden ter beschikking gesteld na de gunning.

04 Bijlagen

De volgende stukken behoren tot de inschrijvingsdocumenten:

- aanbestedingsleidraad;
- inschrijfstaat;
- inschrijvingsbiljet;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- bestek in RSX- en pdf-formaat.

De volgende bijlage(n) behoren tot het bestek:

- veiligheid- en gezondheidsplan.
- hoeveelheid VRI totaal Gemeente Gooise Meren
- overzichtskaart VRI's
- Standaard verslag (Word) voor overleggen, incl. actielijst (Excel)
- CAR verzekering opdrachtgever



2.2 Nadere beschrijving





BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Algemeen			
101010			Hoeveelheid gewijzigd van 24 naar 12.			
101010	356099		<p>Instellen en onderhouden van een 24/7 W&S dienst. Betreft het instellen en onderhouden van een wacht- en storingsdienst (W&S), inclusief beschikbaar houden van personeel en materieel ten behoeve van het herstellen van storingen, gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst (eenheid in maanden) conform het gestelde in hoofdstuk 35 in deel 3 van dit bestek. Bereikbaar en inzetbaar is conform de aard van de storing.</p>	mnd	24,00	F
11			Schades			
111010			Hoeveelheid gewijzigd van 16 naar 10.			
111010	356099		<p>Veiligstellen en opheffen storingen t.g.v. schades Betreft het veiligstellen van de VRI en opheffen storingen veroorzaakt door:</p> <ul style="list-style-type: none"> - derden (zoals aanrijdschade); - onoordeelkundig gebruik door of vanwege opdrachtgever; - van buiten komend onheil (zoals bliksem, storm); - corrosie. <p>Werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligstellen indien nodig; - Opname schade m.b.v. foto's en digitaal rapporteren zoals beschreven in art. 35.02.15 in deel 3 van dit bestek. - Conform het gestelde in artikelen 35.02.03, 35.02.04, 35.02.06 en 35.02.08 in deel 3 van dit bestek. - Actualiseren logkaart in kast automaat. <p>De aannemer verzorgt bij aanrijdingen/vandalisme de schade opname, veiligstellen, aangifte en rapportage richting opdrachtgever of schadeverhaalbedrijf. In acht nemen van respons- en hersteltijden. Exclusief levering materialen. Materiaal dat vervangen moet worden, vervangen door gelijkwaardig materiaal, te verrekenen conform hoofdstuk 4 van dit bestek.</p>	st	10,00	F
12			Storingen			
121010			Hoeveelheid gewijzigd van 60 naar 80.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121010	100799		<p>Afhandelen niet-urgente storingen.</p> <p>De aannemer dient indien de melding binnen komt, uiterlijk de volgende werkdag te beginnen met het afhandelen van de storing en zich bij aankomst telefonisch te melden bij de storingsmedewerker van de gemeente Gooise Meren. 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. 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.</p>	st	80,00	F
121020			Hoeveelheid gewijzigd van 12 naar 15.			
121020	100799		<p>Afhandelen urgente storingen.</p> <p>De aannemer dient binnen één (1) 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 één (1) uur ter plaatse aanwezig is, wordt de storing verrekend als niet-urgente storing conform bestekspost 121010. 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. 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.</p>	st	15,00	F
21			Inspectie en onderhoud			
211010			<p>Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 25 stuks.</p> <p>Coördinatie VRA toegevoegd.</p>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211010	356099		<p>Inspectie en preventief onderhoud VRI incl VRA</p> <p>Betreft het 1 maal per twee jaar uitvoeren van preventief onderhoud en reiniging aan alle (gehele) VRI-buiteninstallaties genoemd in het vrije gedeelte voor de overeenkomst (incl. verkeersregeltoestel) m.u.v. groepsremplace en detectievelden.</p> <p>De opgestelde checklist preventief onderhoud conform het gestelde in deel 3, art. 35.02.05 van dit bestek ter goedkeuring aanbieden aan de de directie.</p> <p>Uit te voeren werkzaamheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-jaarlijks onderhoud zie deel 3, art. 35.02.09 van dit bestek. - Kleine reparaties, zie deel 3, art. 35.02.11 van dit bestek. - Actualiseren logkaart in kast automaat. - Opstellen en leveren schriftelijk rapport preventief onderhoud per VRI. <p>Onderhoud aan de VRA betreft 1e-lijns onderhoud. Voor het 2e lijns onderhoud dient de aannemer de coördinatie op zich te nemen. De kosten van de 2e lijns worden separaat verrekend, danwel als directielevering gedaan. De coördinatie hiervan behoort tot de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Voorafgaand dient altijd afstemming hierover plaats te vinden met de Directie.</p> <p>Materiaal dat vervangen moet worden, vervangen door gelijkwaardig materiaal.</p> <p>Leveranties verrekenen volgens de besteksposten onder hoofdstuk 4.</p>	st	25,00	F
211020			Post vervalt			
211030			<p>Wijziging "alle VRI's" naar verrekening per VRI.</p> <p>Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 15 stuks.</p> <p>Gem. aantal lussen per VRI toegevoegd.</p> <p>Verwijzingen naar besteksposten aangepast.</p>			
211030	352099		<p>Het uitvoeren van controle detectievelden.</p> <p>Betreft het uitvoeren van controle detectievelden van VRI's conform deel 3, art. 35.02.12 van dit bestek.</p> <p>Verrekening per gecontroleerde VRI.</p> <p>Uitgaande van gem. ca. 50 stuks detectielussen per VRI.</p> <p>De opgestelde checklist conform het gestelde in deel 3, art. 35.02.05 van dit bestek ter goedkeuring aanbieden aan de de directie.</p> <p>Inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actualiseren logkaart in kast automaat. - Opstellen en leveren schriftelijk rapport onderhoud per VRI. <p>De directie bepaalt op basis van de rapportage of de detectielussen worden vervangen of dat de bitumen wordt vervangen of een extra meting tussen de VRA en detectie wordt uitgevoerd. Voor vervanging van de detectielussen wordt verwezen naar posten 351010.</p> <p>Voor vervanging van de bitumen wordt verwezen naar post 351050.</p> <p>Voor het uitvoeren van een meting van de grondkabel wordt verwezen naar bestekspost 351070 en 351080</p>	st	15,00	F
211040			Post vervalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211050			Post vervalt			
22			Lampenremplace			
221010			Post vervalt			
221020			Hoeveelheid gewijzigd naar 5 Tekst toegevoegd: Uitgaan van 5x 3x200			
221020	356099		Uitvoeren lampenremplace niet LED-lantaarn 3x200 laag Betreft het vervangen van alle lampen van een niet LED-verkeerslantaarn op een unimast bij een VRI. Uitgaan van 5x 3xØ200 Uitvoering volgens art. 35.02.10 in deel 3 van dit bestek. Inclusief: - kleine reparaties conform art. 35.02.11 in deel 3 van dit bestek. Uitgaande van ca. 15 min per lantaarn. - Actualiseren logkaart in kast automatisch.	st	5,00	F
221030			Toegevoegde bestekspost Tekst "Uitgaan van 5x 2x200 laag" toegevoegd.			
221030	356099		Uitvoeren lampenremplace niet LED-lantaarn 2x200 Betreft het vervangen van alle lampen van een niet LED-verkeerslantaarn bevestigd op een andere wijze dan benoemd in bestekspost 221020. Uitgaan van 5x 2xØ200 laag Uitvoering volgens art. 35.02.10 in deel 3 van dit bestek. Inclusief: - kleine reparaties conform art. 35.02.11 in deel 3 van dit bestek. Uitgaande van ca. 15 min per lantaarn. - Actualiseren logkaart in kast automatisch.	st	5,00	F
24			Conserveren mastmateriaal			
241010			Tekst "Standaard 2015" gewijzigd in Standaard "2020". Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 8. Tekst "Uitgaan van een 2-voudig opzetstuk." toegevoegd.			
241010	353099		Conserveren unimast incl. opzetstukken Betreft het conserveren van een universeelmast inclusief bevestigde opzetstukken. Inclusief reinigen en voorbehandelen. Uitgaan van een 2-voudig opzetstuk. 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	8,00	F
241020			Tekst "Standaard 2015" gewijzigd in Standaard "2020". Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 2. Toevoeging tekst "uitgaan van 3 neiginrichtingen per uithouder/ligger."			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241020	353099		Conserveren staander incl. toebehoren Betreft het conserveren van een staander van een portaal of zweepmast inclusief toebehoren. Uitgaande van 3 neiginrichtingen en 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
241030			Tekst "Standaard 2015" gewijzigd in Standaard "2020". Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 8.			
241030	353099		Conserveren drukknopmast Betreft het conserveren van een drukknopmast. 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	8,00	F
241040			Tekst "Standaard 2015" gewijzigd in Standaard "2020". Afmeting toegevoegd.			
241040	353099		Conserveren uithouder/ligger, incl. neiginrichting Betreft het conserveren van een uithouder c.q. ligger van een portaal of zweepmast inclusief neiginrichtingen. uitgaan van 3 neiginrichtingen per uithouder/ligger. Inclusief reinigen en voorbehandelen. Betreft 3x 200mm Conserveren conform gestelde in hoofdstuk 56 van de Standaard 2020. Kleur conform bestaand. Met materiaal van de opdrachtnemer.	st	1,00	F
241050			Tekst "Standaard 2015" gewijzigd in Standaard "2020". Afmeting toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigde van 3 naar 10.			
241050	353099		Conserveren achterzijde verkeerslantaarn laag Betreft het conserveren van de achterkant van een verkeerslantaarn op of aan mast. Inclusief reinigen en voorbehandelen. Betreft 3x 200mm 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	10,00	F
241060			Tekst "Standaard 2015" gewijzigd in Standaard "2020". Hoeveelheid gewijzigde van 2 naar 10.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241060	353099		Conserveren achterzijde verkeerslantaarn hoog Betreft het conserveren van de achterkant van een verkeerslantaarn welke op andere wijze bevestigd is dan benoemd in bestekspost 241050. 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	10,00	F	
31			Masten en opzetstukken Werkzaamheden inclusief levering draineerzand.				
310010			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 4. Tekst "Uitgangspunt: 1 stuks van alle onderdelen." toevoegen.				
310010	356099		Vervangen uni-mast. Het vervangen van 1 uni-mast inclusief verwijderen en opnieuw aanbrengen en afmonteren van drukknoppen, rateltickers, opzetstukken en verkeerslantaarns/ negenogen. Uitgangspunt: 1 stuks van alle onderdelen. Montagehoogte drukknop: conform Standaard RAW.. Mast vullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld.	st m3	4,00	F	0,04 L
310090			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 2.				
310090	350099		Vervangen drukknopmast. Het vervangen van 1 drukknopmast inclusief: verwijderen en opnieuw aanbrengen en afmonteren van drukknoppen. Montagehoogte drukknop: conform Standaard RAW Mast vullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld.	st m3	2,00	F	0,02 L
310160			Post vervalt				
32			Vervangen verkeerslantaarns Tekst "Uitgaande van Alustar van Verkeerslantaarn.nl" toegevoegd.				
32			Vervangen verkeerslantaarns Uitgaande van Alustar van Verkeerslantaarn.nl				
321030			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 2.				
321030	350099		Vervangen verkeerslantaarn onderlicht. Het vervangen van 1 onderlicht, inclusief doorvoer snoer in mast en afmonteren.	st	2,00	F	
321040			Hoeveelheid gewijzigd van 3 naar 5.				
321040	355099		Vervangen zonnekap laag Betreft het vervangen van een zonnekap van een verkeerslantaarn op of aan de mast of aan de staander van een zweepmast of portaal.	st	5,00	F	
321060			Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 8.				
321060	355099		Vervangen halve zonnekap laag Betreft het vervangen van een halve zonnekap van een verkeerslantaarn op of aan de mast of aan de staander van een zweepmast of portaal.	st	8,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321090			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 2.			
321090	355099		Vervangen achtergrondschild hoog Betreft het vervangen van een achtergrondschild van een verkeerslantaarn op of aan de mast of aan de staander van een zweepmast of portaal.	st	2,00	F
33			Werkzaamheden lampen			
331			Niet-LED			
331010			Tekst gewijzigd i.v.m. type lamp Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 6.			
331010	350099		Vervangen lamp niet-LED lantaarn laag. Vervangen lamp niet-LED van lantaarn	st	6,00	F
331020			Tekst gewijzigd i.v.m. type lamp Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 3.			
331020	350099		Vervangen lamp niet-LED lantaarn hoog. Vervangen lamp niet-LED aan portaal of zweepmast.	st	3,00	F
332			LED			
332010			Toegevoegde post			
332010	350099		Vervangen LED-aspect lantaarn laag. Vervangen led-aspect van lantaarn of negenooog aan unimast of in onderlicht.	st	5,00	F
332020			Toegevoegde post			
332020	350099		Vervangen LED-aspect lantaarn hoog. Vervangen led-aspect aan portaal of zweepmast.	st	5,00	F
34			Overige werkzaamheden Inclusief alle bijbehorende grondwerken.			
341010			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 6.			
341010	350099		Rechtzetten en richten verkeersmast type uni-mast.	st	6,00	F
341020			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 6.			
341020	350099		Vervangen drukknop.	st	6,00	F
341030			Tussengevoegd post i.v.m. opsplitsing bestekspost 341020			
341030	350099		Vervangen rateltikker.	st	6,00	F
341040			Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 8. Post verplaats van 341030 naar 341040			
341040	356099		Richten/vastzetten lantaarn op/aan mast (laag) Het richten en vastzetten van een lage verkeerslantaarn op of aan mast of aan de staander van een zweepmast of een portaal.	st	8,00	F
341050			Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 4. Post verplaats van 341040 naar 341050			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341050	356099		Richten/vastzetten lantaarn aan neig (hoog) Het richten en vastzetten van een hoge verkeerslantaarn aan de uithouder van een zweepmast of de ligger van een portaal.	st	4,00	F	
341060			Toegevoegde post				
341060	356099		Vervangen Wachtijdvoorspeller	st	2,00	F	
35			Detectie Na het aanbrengen van detectielussen en/of kabelmoffen dienen de betreffende detectielussen doorgemeten en ingeregeld te worden en dient een detectiemeetrapport te worden opgeleverd.				
351			Aanbrengen niet-selectieve detectie				
351010			Toevoeging "Rekening houdend met ca. 20m per locatie."				
351010	352001		Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Aantal lussen: Per deelopdracht geeft de opdrachtgever het aantal aan te brengen lussen aan. Rekening houdend met ca. 20m per locatie. Lus volgens bestekspost 352010 aansluiten op grondkabel en bedrijfsklaar opleveren conform voorschriften van detectielus in asfalt. Reiniging met zuig-veegwagen van het asfaltoppervlak met nieuwe of herslepen detectielus, volgens bestekspost 351020.	m	80,00	F	
		1.	In asfaltverharding				
		.9.	Slijplengte variabel				
		.5.	Toe te passen lusdraad ter keuze van de aannemer inclusief leveren lusdraad	m			80,00 L
		.9.	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 70 mm Fietspaden tenminste 45 mm				
		.1.	Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa conform art. 35.02.17 in deel 3 van dit bestek				
		.1	Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding				
351020			Toegevoegde bestekspost				
351020	100599		Inzetten veegzuigwagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van het reinigen van het asfaltoppervlak. Afmeting/type ter keuze aannemer, afgestemd op de werkzaamheden.	uur	8,00	F	
351050			Toevoeging "Rekening houdend met ca. 20m per locatie." Verwijzing naar post 211020 gewijzigd in 211010				
351050	352099		Leveren en aanbrengen van nieuwe voegvulling. Betreft het nabranden en afgieten van detectielussen indien uit de inspectie uit bestekspost 211010 of afroep van de directie blijkt dat de lus niet meer voldoet. Rekening houdend met ca. 20m per locatie. Zaagsnede afgieten met bitumen gietmassa	m	80,00	F	
				m			80,00 L
351060			Toevoeging "Rekening houdend met ca. 20m per locatie." Hoeveelheid gewijzigd van 80 naar 20.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
36			Sleuven en grondwerk De kosten voor het melden van de werkzaamheden in MOOR (http://moor.opbrekeningen.nl) worden geacht te zijn verwerkt in de onderstaande besteksposen.				
360			Administratieve werkzaamheden				
360010			Hoeveelheid gewijzigd van 4 naar 8.				
360010	102199		Graafmelding. - Het doen van een Klic-(graaf)melding en het verwerken van deze informatie. E.e.a. in overleg met directie.	st	8,00 F		
41			VRI meubilair				
410010			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 4.				
410010	353099		Leveren Unimast (zonder gaten) lengte 3,05m. Betreft masten type "aan mast" en "op mast". Lengte: grondstuk 0,80m + 2,25m bovengronds, totale lengte 3,05m. Masten geschikt voor de montage van: - verlengstuk t.b.v. bevestigen lantaarn "aan mast", respectievelijk, - opzetstuk t.b.v. bevestigen lantaarn "op mast". Inclusief klemmenstrook. Inclusief montageluik, 2 grondvleugels en glasvezelbandage (met een dikte van tenminste 2 mm en reiken van 30 cm beneden tot 35 cm boven het maaiveld). Materiaal: thermisch verzinkt staal. Conservering: Tot 2,25m boven het maaiveld zwart-wit geblokt conform de NEN geschilderd/ gecoat aanleveren. Mast zonder gaten t.b.v. een drukknop Leveren op plaats van verwerking.	st st	4,00 F		4,00 L
410050			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 2.				
410050	353099		Leveren drukknopmast. Drukknopmast t.b.v. voetgangers/ fietsers. Inclusief boorgat en klemmenstrook. Inclusief montageluik, 2 grondvleugels en glasvezelbandage (met een dikte van tenminste 2 mm en reiken van 30 cm beneden tot 35 cm boven het maaiveld). Materiaal: thermisch verzinkt staal. Zwart-wit geblokt conform de NEN geschilderd/ gecoate aanleveren. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F		2,00 L
42			VRI Lantaarns Uitgaan van lantaarn type Alustar van Verkeerslantaarn.nl o.g. voor onderstaande posen				
421			VRI Lantaarn Krypton Posten m.b.t. Krypton komen te vervallen.				
421010			Post vervalt.				
421020			Post vervalt.				
421030			Post vervalt.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421040			Post vervalt.				
421050			Post vervalt.				
421060			Post vervalt.				
421070			Post vervalt.				
421080			Post vervalt.				
421090			Post vervalt.				
422			Lantaarns LED-2				
			Toepassing van blanke/ heldere lenzen, kleur aspecten rood, geel en groen.				
			Uitgaan van lantaarn type Alustar van Verkeerslantaarn.nl voor onderstaande posten				
422020			Type gewijzigd in "op mast"				
			Type gewijzigd in "op mast"				
422020	354099		Leveren verk.lantaarn LED-2 3x210+achtergr.schild.	st	5,00 F		
			Drielichts verkeerslantaarn.	st			5,00 L
			Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
			Lens met een diameter van 210 mm.				
			Achtergrondschild	st			5,00 L
			De lantaarn dient van het type "op mast" te zijn.				
			Led-aspect type led-2.	st			5,00 L
			Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie.				
			Leveren op plaats van verwerking.				
422030			Type gewijzigd in "op mast"				
			Type gewijzigd in "op mast"				
			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
422030	354099		Lev. lantaarn LED-2 3x300+achtergr.schild tbv mast - op mast	st	2,00 F		
			Drielichts verkeerslantaarn	st			2,00 L
			Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
			Lens met een diameter van 300 mm				
			Achtergrondschild	st			2,00 L
			De lantaarn dient van het type "op mast" te zijn.				
			Led-aspect type led-2.				
			Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie.				
			Leveren op plaats van verwerking.				
422040			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
422040	354099		Lev. lantaarn LED-2 3x300+achtergr.schild tbv neig	st	2,00 F		
			Drielichts verkeerslantaarn.	st			2,00 L
			Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032.				
			Lens met een diameter van 300 mm.				
			Achtergrondschild.	st			2,00 L
			geschikt voor neiginrichting of beugel.				
			Led-aspect type led-2.	st			2,00 L
			Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie.				
			Leveren op plaats van verwerking.				
422050			Type gewijzigd in "op mast".				
			Type gewijzigd in "op mast".				
			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
422050	354099		Lev. lantaarn LED-2 3x200+achtergr.schild tbv mast - op mast	st	2,00 F		
			Drielichts verkeerslantaarn	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032. Lens met een diameter van 200 mm. Achtergrondschild. De lantaarn dient van het type "op mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Leveren op plaats van verwerking.	st			2,00 L
422060			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
422060	354099		Lev. lantaarn LED-2 3x200+achtergr.schild tbv neig Drielichts verkeerslantaarn. Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032. Lens met een diameter van 200 mm. Achtergrondschild. geschikt voor neiginrichting of beugel. Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F		2,00 L
422070			Type gewijzigd in "op mast"				
422070	354099		Leveren fietserslantaarn LED-2 3x210 mm - op mast Drielichts verkeerslantaarn Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 Lens met een diameter van 210 mm De lantaarn dient van het type "op mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Sjabloonfiguren achter lens: fietser Leveren op plaats van verwerking	st st	2,00 F		2,00 L
422090			Type onderlicht toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
422090	354099		Leveren onderlicht LED-2 3-lichts. Onderlicht 3-lichts Lens met een diameter van 80 mm Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Vormgeving onderlicht: 90mm Vialis van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F		2,00 L
422100			Type onderlicht toegevoegd				
422100	354099		Leveren onderlicht LED-2 4-lichts incl. WTV. Onderlicht 4-lichts met wachttijdvoorspeller (WTV) Lens met een diameter van 80 mm. Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Vormgeving onderlicht: 90mm Vialis van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking. Inbouw of opbouw conform opgave directie.	st st	2,00 F		2,00 L
422120			Type onderlicht toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 6.	st			2,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422120	354099		Leveren onderlicht LED-2 3-lichts. Onderlicht 3-lichts, type inbouw. Lens met een diameter van 80 mm Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Vormgeving onderlicht: 90mm Vialis van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking. Inbouw of opbouw conform opgave directie.	st st st	6,00 F		6,00 L 6,00 L
422130			Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 1.				
422130	354099		Leveren lantaarn LED-2 4-lichts incl. WTV. Fietsverkeerslantaarn 4-lichts met wachtijdvoorspeller (WTV). Lens met een diameter van 210 mm De lantaarn dient van het type "op mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Sjabloonfiguren achter lens: fietser Leveren op plaats van verwerking.	st st st	1,00 F		1,00 L 1,00 L
422220			Toegevoegde post i.v.m. splitsing "op versus aan" Toegevoegde post i.v.m. splitsing "op versus aan"				
422220	354099		Leveren verk.lantaarn LED-2 3x210+achtergr.schild. Drielichts verkeerslantaarn. Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 Lens met een diameter van 210 mm. Achtergrondschild De lantaarn dient van het type "aan mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Leveren op plaats van verwerking.	st st st st	5,00 F		5,00 L 5,00 L 5,00 L
422230			Toegevoegde post i.v.m. splitsing "op versus aan" Toegevoegde post i.v.m. splitsing "op versus aan"				
422230	354099		Lev. lantaarn LED-2 3x300+achtergr.schild tbv mast - aan mast Drielichts verkeerslantaarn Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032 Lens met een diameter van 300 mm Achtergrondschild De lantaarn dient van het type "aan mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Leveren op plaats van verwerking.	st st st	5,00 F		5,00 L 5,00 L
422250			Toegevoegde post i.v.m. splitsing "op versus aan" Toegevoegde post i.v.m. splitsing "op versus aan"				
422250	354099		Lev. lantaarn LED-2 3x200+achtergr.schild tbv mast - aan mast Drielichts verkeerslantaarn Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032. Lens met een diameter van 200 mm. Achtergrondschild. De lantaarn dient van het type "aan mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Leveren op plaats van verwerking.	st st st st	5,00 F		5,00 L 5,00 L 5,00 L
422270			Toegevoegde post i.v.m. splitsing "op versus aan"				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422270	354099		Leveren fietserslantaarn LED-2 3x210 mm - aan mast	st	2,00	F	
			Drielichts verkeerslantaarn	st			2,00 L
			Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
			Lens met een diameter van 210 mm				
			De lantaarn dient van het type "aan mast" te zijn.				
			Led-aspect type led-2.	st			2,00 L
			Sjabloonfiguren achter lens: fietser				
			Leveren op plaats van verwerking				
423			Lantaarns overige materialen				
			Uitgaan van lantaarn type Alustar van				
			Verkeerslantaarn.nl voor onderstaande posten				
423010			Diameter toegevoegd.				
			Hoeveelheid gewijzigd van 20 naar 5.				
423010	354099		Leveren lensrubber lantaarn.	st	5,00	F	
			Betreft leveren lensrubber t.b.v. betreffende	st			5,00 L
			lensdiameter 200/210.				
			Leveren op plaats van verwerking.				
423020			Hoeveelheid gewijzigd van 30 naar 10.				
423020	354099		Leveren verkorte zonnekap.	st	10,00	F	
			Zonnekap t.b.v. lensdiameter 200/ 210 mm	st			10,00 L
			Leveren op plaats van verwerking.				
423060			Hoeveelheid gewijzigd van 4 naar 2.				
423060	354099		Leveren sjabloon 300 mm.	st	2,00	F	
			Betreft Sjabloon t.b.v. lensdiameter 300 mm.	st			2,00 L
			Leveren op plaats van verwerking.				
423070			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
423070	354099		Leveren achtergrondschild 3x210 mm.	st	2,00	F	
			Betreft achtergrondschild t.b.v. lantaarn 3x210 mm	st			2,00 L
			Kleur achterzijde: RAL 7032				
			Leveren op plaats van verwerking.				
423080			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
423080	354099		Leveren achtergrondschild 3x300 mm.	st	2,00	F	
			Betreft achtergrondschild t.b.v. lantaarn 3x300 mm	st			2,00 L
			Kleur achterzijde: RAL 7032				
			Leveren op plaats van verwerking.				
423100			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
423100	354099		Leveren sjabloon 210 mm t.b.v. LED-2.	st	2,00	F	
			Betreft sjabloon t.b.v. led-2 lantaarn				
			Afmeting t.b.v. 210 mm				
			Sjabloonfiguren achter lens: n.t.b.	st			2,00 L
			Leveren op plaats van verwerking.				
423130			Post vervalt				
423140			Post vervalt				
423150			Post vervalt				
43			VRI detectie en rateltickers				
430010			Hoeveelheid gewijzigd van 25 naar 4.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430010	354099	. . . . .	Leveren drukknop.	st	4,00	F	
		. . . . .	Drukknop onverlicht	st			4,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
430020		. . . . .	Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
430020	354099	. . . . .	Leveren drukknop Brightbutton.	st	2,00	F	
		. . . . .	Drukknop verlicht	st			2,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
430030		. . . . .	Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
430030	354099	. . . . .	Leveren drukknop met waitsignaal.	st	2,00	F	
		. . . . .	Drukknop met waitsignaal	st			2,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
430040		. . . . .	Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 10.				
430040	354099	. . . . .	Leveren drukknop sticker (fiets- voetganger).	st	10,00	F	
		. . . . .	Drukknop sticker t.b.v. fietsers- of	st			10,00 L
		. . . . .	voetgangersoversteek aanduiding.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
430050		. . . . .	Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 8.				
430050	354099	. . . . .	Leveren verbindingsmof.	st	8,00	F	
		. . . . .	T.b.v. aansluiten detectielus op grondkabel.				
		. . . . .	Type wikkel-spuitmof met tweecomponenten vulmassa	st			8,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
430060		. . . . .	Post vervalt				
430070		. . . . .	Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
430070	354099	. . . . .	Leveren mechanische rateltikker.	st	2,00	F	
		. . . . .	TEC-tikker in mast	st			2,00 L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
430080		. . . . .	Post vervalt				
44		. . . . .	VRI lampen en LED-aspecten				
		. . . . .	Post vervalt				
440		. . . . .	Verkeerslichtlamp krypton				
		. . . . .	Post vervalt				
440010		. . . . .	Post vervalt				
440020		. . . . .	Post vervalt				
440030		. . . . .	Post vervalt				
441		. . . . .	LED-aspect				
4410		. . . . .	<u>Volle lens</u>				
		. . . . .	Toegevoegde tussenhoofdstuk				
441010		. . . . .	Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens.				
		. . . . .	Tekst "Uitgaande van 42Volt van				
		. . . . .	Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441010	354099		Leveren Led-aspect 210 mm rood - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 210 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F		10,00 L
441020			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd.				
441020	354099		Leveren Led-aspect 210 mm geel - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 210 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
441030			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd naar 8				
441030	354099		Leveren Led-aspect 210 mm groen - vol Led-aspect type led-2 Lensdiameter 210 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	8,00 F		8,00 L
441040			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd naar 6				
441040	354099		Leveren Led-aspect 300 mm rood - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 300 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	6,00 F		6,00 L
441050			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd naar 2				
441050	354099		Leveren Led-aspect 300 mm geel - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 300 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F		2,00 L
441060			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd naar 2				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441060	354099		Leveren Led-aspect 300 mm groen - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 300 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F		2,00 L
441070			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd van 10 naar 20				
441070	354099		Leveren Led-aspect 200 mm rood - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 200 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00 F		20,00 L
441080			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd.				
441080	354099		Leveren Led-aspect 200 mm geel - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 200 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
441090			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 8				
441090	354099		Leveren Led-aspect 200 mm groen - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 200 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	8,00 F		8,00 L
4411			<u>Sjabloon</u> Toegevoegde tussenhoofdstuk				
441110			Toegevoegde post				
441110	354099		Leveren Led-aspect 210 mm rood - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 210 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F		10,00 L
441120			Toegevoegde post				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441120	354099		Leveren Led-aspect 210 mm geel - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 210 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
441130			Toegevoegde post				
441130	354099		Leveren Led-aspect 210 mm groen - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 210 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
441140			Toegevoegde post				
441140	354099		Leveren Led-aspect 300 mm rood - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 300 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F		10,00 L
441150			Toegevoegde post				
441150	354099		Leveren Led-aspect 300 mm geel - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 300 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
441160			Toegevoegde post				
441160	354099		Leveren Led-aspect 300 mm groen - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 300 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
441170			Toegevoegde post				
441170	354099		Leveren Led-aspect 200 mm rood - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 200 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F		10,00 L
441180			Toegevoegde post				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441180	354099		Leveren Led-aspect 200 mm geel - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 200 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
441190			Toegevoegde post				
441190	354099		Leveren Led-aspect 200 mm groen - sjabloon Led-aspect type led-2. Lensdiameter 200 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F		5,00 L
442			LED-onderlicht 80mm				
4420			<u>Volle lens</u> Toegevoegde tussenhoofdstuk				
442010			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst "Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g." toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 3				
442010	354099		Leveren Led-aspect 80 mm rood onderlicht - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 80 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	3,00 F		3,00 L
442020			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst 'Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g.' toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 1				
442020	354099		Leveren Led-aspect 80 mm geel onderlicht - vol Led-aspect type led-2. Lensdiameter 80 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 F		1,00 L
442030			Post gesplitst t.b.v. enkel volle lens. Tekst 'Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g.' toegevoegd. Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 2.				
442030	354099		Leveren Led-aspect 80 mm groen onderlicht - vol. Led-aspect type led-2. Lensdiameter 80 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling. Volle lens. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F		2,00 L
4421			<u>Sjabloon lens</u> Toegevoegde tussenhoofdstuk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID ITER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442110			Toegevoegde post				
442110	354099		Leveren Led-aspect 80 mm rood onderlicht. Led-aspect type led-2. Lensdiameter 80 mm. Blanke/ heldere lens met rode lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00	F	5,00 L
442120			Toegevoegde post				
442120	354099		Leveren Led-aspect 80 mm geel onderlicht. Led-aspect type led-2. Lensdiameter 80 mm. Blanke/ heldere lens met gele lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00	F	5,00 L
442130			Toegevoegde post				
442130	354099		Leveren Led-aspect 80 mm groen onderlicht. Led-aspect type led-2. Lensdiameter 80 mm. Blanke/ heldere lens met groene lichtuitstraling. Type: Sjabloon achter lens: afhankelijk van situatie. Uitgaande van 42Volt van Verkeerslantaarn.nl o.g. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00	F	5,00 L
450020			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 20.				
450020	356099		Leveren VRI-kabel lantaarn: EO-YMeKasz 8x1,5mm ² Betreft: Laagspanningsgrondkabel EO-YMeKasz 8x1,5 mm ² 8-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m m	20,00	F	20,00 L
450030			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 20.				
450030	356099		Leveren VRI-kabel lantaarn: EO-YMeKasz 12x1,5mm ² Betreft: Laagspanningsgrondkabel EO-YMeKasz 12x1,5 mm ² 12-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m m	20,00	F	20,00 L
450040			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 20.				
450040	356099		Leveren VRI-kabel lantaarn: EO-YMeKasz 16x1,5mm ² Betreft: Laagspanningsgrondkabel EO-YMeKasz 16x1,5 mm ² 16-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m m	20,00	F	20,00 L
450050			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 100.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
450050	356099		Leveren VRI-kabel detectie:UXL EO-YMeKasz2x1,5mm ² Betreft: Laagspanningsgrondkabel UXL EO-YMeKasz 2x1,5mm ² 2-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m	100,00	F	
				m			100,00 L
450060			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 100.				
450060	356099		Leveren VRI-kabel detectie:UXL EO-YMeKasz4x1,5mm ² Betreft: Laagspanningsgrondkabel EO-YMeKasz UXL 4x1,5 mm ² 4-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m	100,00	F	
				m			100,00 L
450070			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 50.				
450070	356099		Leveren VRI-kabel detectie:UXL EO-YMeKasz2x2,5mm ² Betreft: Laagspanningsgrondkabel UXL EO-YMeKasz 2x2,5 mm ² 2-aderige kabel. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m	50,00	F	
				m			50,00 L
450080			Hoeveelheid gewijzigd van 5 naar 50.				
450080	356099		Leveren VRI-kabel detectie:UXL EO-YMeKasz4x2,5mm ² Betreft: Laagspanningsgrondkabel UXL EO-YMeKasz 4x2,5 mm ² 4-aderige kabel. Aderdoorsnede: 2,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m	50,00	F	
				m			50,00 L
450090			Hoeveelheid gewijzigd van 25 naar 100.				
450090	356099		Leveren VRI-aansluitsnoer: RTPR-VL 5x1,5mm ² Betreft: Aansluitsnoer RTPR-VL 5x1,5 mm ² 5-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m	100,00	F	
				m			100,00 L
450100			Hoeveelheid gewijzigd van 10 naar 60.				
450100	356099		Leveren VRI-aansluitsnoer: RTPR-VL 6x1,5mm ² Betreft: Aansluitsnoer RTPR-VL 6x1,5 mm ² 6-aderige kabel. Aderdoorsnede: 1,5 mm ² Leveren op plaats van verwerking.	m	60,00	F	
				m			60,00 L
450110			Hoeveelheid gewijzigd van 10 naar 20.				
450110	356099		Leveren verbindingsmof: VRI detectielus T.b.v. verbindingsmof t.b.v. aansluiten detectielus op laagspanningsgrondkabels volgens besteksposten 450050, 450060, 450070 en 450080. Spuitmof of gietmof met tweecomponenten vulmassa. Leveren op plaats van verwerking.	st	20,00	F	
				st			20,00 L
46			VRI overigen				
460020			Type toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
460020	352099		Leveren radardetector. Betreft het leveren van een radardetector type: Radar LC van verkeerslantaarn.nl o.g. Inclusief Coax- en voedingskabel. Leveren op plaats van verwerking.	st st m	1,00 F		1,00 L 15,00 L
460030			Toegevoegde post				
460030	352099		Leveren Classic Wachtijdvoorspeller (24V) 1-lichter Betreft het leveren van een wachtijdvoorspeller type: - Classic Wachtijdvoorspeller (24V) 1-lichter - Ø200mm - zwarte voorkant - witte behuizing - incl. 100mm korte zonnekap - t.b.v. op mast 76 - Vialis o.g.	st st	2,00 F		2,00 L
8			Werk algemene aard				
81			Administratieve werkzaamheden				
811020			Hoeveelheid gewijzigd van 1 naar 6.				
811020	100199		Periodieke bijeenkomst / bouwvergadering Betreft een uitvoeringsbespreking voorafgaand aan de start van een periode/deelopdracht, met minimaal projectleider en uitvoerder en evt. in te zetten medewerkers voor de betreffende periode. Bespreking te rekenen met max. 2 uur/bijeenkomst. De opdrachtgever geeft de locatie aan of stelt een ontmoetingsruimte ter beschikking. Aantal bijeenkomsten worden bepaald door directie.	keer	6,00 F		
82			Personeel en materieel Onder kantoortijden wordt, in het kader van dit raamcontract, verstaan maandag tot en met vrijdag van 07:00 uur - 18:00 uur. Alle overige dagen en tijden vallen onder de term 'buiten kantoortijden'.				
821			Maandag t/m zaterdag, tussen 07:00 en 18:00 uur				
821010			Hoeveelheid gewijzigd van 150 naar 100				
821010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gekwalificeerde VRI-monteur, inclusief servicebus, materiaal en materieel.	uur	100,00 F		
821040			Hoeveelheid gewijzigd van 75 naar 20				
821040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gekwalificeerde monteur met hoogwerker (hoogte en reikwijdte minimaal 20 meter), inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	20,00 F		
821050			Hoeveelheid gewijzigd van 75 naar 50				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
821050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. .1. Werknemers: gekwalificeerde monteur met actiewagen,, inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	50,00	F
821060			Hoeveelheid gewijzigd van 75 naar 20			
821060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Inclusief chauffeur/elektromonteur. Inclusief gereedschap en brandstof Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. .1. Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	20,00	F
821070			Post vervalt			
821090			Post vervalt			
821100			Post vervalt			
821110			Post vervalt			
822			Nacht, zon- en feestdagen			
822010			Hoeveelheid gewijzigd van 150 naar 40			
822010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gekwalificeerde monteur, inclusief servicebus, materiaal en materieel.	uur	40,00	F
822020			Hoeveelheid gewijzigd van 25 naar 15			
822020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: .gekwalificeerde monteur met kabelzoeker, inclusief materiaal en materieel inclusief vervoer.	uur	15,00	F
822030			Hoeveelheid gewijzigd van 50 naar 15			
822030	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: kabel-/grondwerker, inclusief materiaal en materieel.	uur	15,00	F
822040			Hoeveelheid gewijzigd van 75 naar 20			
822040	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gekwalificeerde monteur met hoogwerker (hoogte en reikweidte minimaal 20 meter), inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	20,00	F
822050			Hoeveelheid gewijzigd van 75 naar 10			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822050	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: gekwalificeerde monteur met actiewagen,, inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	10,00	F
822060			Hoeveelheid gewijzigd van 75 naar 15			
822060	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 9. Inclusief chauffeur/elektromonteur. .1. Inclusief gereedschap en brandstof Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	15,00	F
822070			Post vervalt			
822080			Tekst "binnen" gewijzigd in "buiten" Hoeveelheid gewijzigd van 20 naar 10			
822080	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9.1. Werknemers: beschikbaar stellen van een uitvoerder buiten kantoor tijden	uur	10,00	F
822090			Post vervalt			
822100			Post vervalt			
822110			Post vervalt			
831			Toepassen afzettingen			
831010			Post vervallen			
831020			figuurnummer en hoofdcode gewijzigd. Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 10			
831020	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Het werken direct naast de rijbaan zoals het vervangen van kabelmoffen, repareren en vervangen of repareren van verkeerslantaarns en onderlichten langs de weg e.d. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1332 Betreft zowel het toepassen als verwijderen van de afzetting .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
831030			hoofdcode gewijzigd			
831030	621006		Instandh. afz.(en) op dubbelb.(niet-autosnel)weg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 831020	week	2,00	F
831040			figuurnummer en hoofdcode gewijzigd. Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 4			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831040	620202		Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: Het werken op rijbaan zoals het vervangen, veiligstellen, repareren en vervangen van universeelmasten langs de weg en het zagen van detectielussen op de rijbaan. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Betreft zowel het toepassen als verwijderen van de afzetting .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
831050			hoofdcode gewijzigd			
831050	621006		Instandh. afz.(en) op dubbelb.(niet-autosnel)weg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 831040	week	2,00	F
831060			figuurnummer gewijzigd. Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 4.			
831060	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Het werken direct naast het fiets- en/of voetpad zoals het vervangen, veiligstellen en repareren van drukknoopmasten en onderlichten 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a Betreft zowel het toepassen als verwijderen van de afzetting .2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
831070			hoofdcode gewijzigd			
831070	621020		Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 831060	week	2,00	F
831080			figuurnummer gewijzigd. Hoeveelheid gewijzigd van 2 naar 4.			
831080	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Het werken op het fiets- en/of voetpad zoals het vervangen van lantaarns en onderlichten en kabelmoffen, het doormeten van detectielussen op het fietspad en het zagen van nieuwe detectielussen op het fietspad. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103b Betreft zowel het toepassen als verwijderen van de afzetting .2 Met materiaal van de aannemer	keer	4,00	F
831090			hoofdcode gewijzigd			
831090	621020		Instandh. v. afz.(en) bij spec. sit. en werkz. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 831080	week	2,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID	
						TER	INLICHTING

3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

01 02 02 Opneming

- 01 Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen.
- 02 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 dient deze lijst ook te bevatten:
 - opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet.
- 03 De besteksadministratie wordt gevoerd door de aannemer.
In tegenstelling tot hetgeen vermeld in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 worden de wekrapporten opgemaakt door de aannemer en ter acceptatie aangeboden aan de directie.
- 04 De aannemer verplicht zich conform de in artikel 35.02 van dit bestek aangegeven procedures en response- en hersteltijden te werken. De hoeveelheden worden gedurende de uitvoering van de werkzaamheden of direct daarna vastgesteld.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: deelopdracht, administratie en facturatie

- 06 Opleverlijsten van volledig afgeronde werkzaamheden dienen wekelijks door de aannemer aangeleverd te worden.
Daarnaast dient een verzamellijst van alle volledig afgeronde werkzaamheden per onderhoudsperiode aangeleverd te worden door de aannemer. Deze verzamellijst moet worden gespecificeerd per systeemgebied.
- 07 De factuur van een onderhoudsperiode mag pas na ondertekening van zowel de VRI-beheerder als de Directievoerder van de verzamellijst worden ingediend.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 WA-verzekering (van de aannemer)

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheidsverzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- 03 De dekking van de WA-verzekering dient ten minste te lopen vanaf het moment, waarop het werk een aanvang neemt tot het tijdstip waarop de onderhoudstermijn eindigt.
- 04 Indien de periode waarover de verzekering is afgesloten dreigt te worden overschreden, moet de aannemer de verzekering tijdig verlengen tot het einde van de werkelijke onderhoudstermijn. De verschuldigde premie voor deze verlenging komt geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de verlenging het gevolg is van een omstandigheid, die voor rekening van de opdrachtgever is.
- 05 De verzekerde som voor de WA dient minimaal € 1.000.000,- te bedragen.
- 06 Het eigen risico, dat op de verzekering van toepassing is komt ten laste van de aannemer.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, ter goedkeuring aan de directie overleggen.
- 08 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
- 10 De aannemer zal bedingen, dat in geval van schade aan de in het tweede lid van dit artikel omschreven goederen de uitkering van de schadevergoedingen zal geschieden aan de verzekerden, aan wie de goederen toebehoren.
- 11 De aannemer zal bedingen, dat in geval van wanbetaling van de premie de verzekeraar hiervan per aangetekende brief aan de opdrachtgever mededeling zal doen.
Verder dient de verzekering na verzending van deze brief veertien dagen door te lopen. Tijdens deze periode heeft de opdrachtgever het recht om op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingsom ingehouden.
- 12 Laat de aannemer het gestelde in paragraaf 43b lid 1 van de UAV na, dan is de opdrachtgever bevoegd om -zonder ingebrekestelling- voor rekening van de aannemer tot het sluiten van een verzekering over te gaan. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingsom ingehouden.
- 13 De aannemer dient een verklaring van de verzekeraar te kunnen overleggen op het moment dat de opdrachtgever hierom verzoekt waaruit blijkt dat de verzekering afdoende dekkend is.
- 14 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polis voorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer worden geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer Gooise Meren.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

- 01 17 01 Algemeen**
- 02 Tijdens de uitvoeringsperiode dient zo vaak als noodzakelijk (maar in ieder geval aan het eind van iedere werkdag) het gehele werkterrein te worden ontdaan van alle met het uitvoeren van het werk betrekking hebbende (vrijkomende) materialen.
- 03 Alle bij de werkzaamheden vrijkomende materialen worden, tenzij per geval anders afgesproken met de directie, eigendom van aannemer en door hem afgevoerd en op de juiste wijze verwerkt. In afwijking van het gestelde in de vorige zin geldt ten aanzien van de vrijgekomen (onder)delen - in geval van schades - gedurende enige tijd (minimaal 1 week) onder beheer van aannemer blijven opgeslagen voor eventuele bezichtiging door medewerkers van expertisebureau's t.b.v. restwaardebepaling.
- 01 19 Arbeidsomstandigheden**
- 01 19 05 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. de NEN 3140**
- 01 Vanaf het moment van opdracht tot en met het moment van oplevering is de aannemer verantwoordelijk voor alle elektrotechnische handelingen. De aannemer hanteert bij de uitvoering van de werkzaamheden aan het VRI-net de normen volgens de NEN 50110, de NEN 1010, NEN 3140.
- 02 Voor de uitvoering van het werk wijst de aannemer schriftelijk de werkverantwoordelijke (WV-er) aan en overhandigt een afschrift van de aanwijzing binnen 7 dagen na aanvang van het werk aan de directie. Uit deze afschriften dient onomstotelijk vast te staan dat de aangewezen personen de schriftelijke aanwijzing hebben geaccepteerd. Zie besteksbijlage Eenmalige verklaring E-Veiligheid.
- 04 Alle personen die werkzaamheden verrichten in het kader van dit bestek dienen op verzoek te kunnen aantonen dat zij conform VCA** (i.g.v. aannemer) of VCA* (i.g.v. onderaannemer) zijn gecertificeerd.
- 05 Een lijst met de persoonsgegevens van alle WV-ers en VP-ers, aangevuld met de hoogst door hen genoten opleiding op elektrotechnisch gebied, die zij met succes hebben afgerond, dient binnen 7 dagen na de datum van aanvang aan de directie te worden overhandigd. Bij elke wijziging in de lijst dient direct een bijgewerkte lijst aan de directie te worden overhandigd.
- 06 Voor alle elektrotechnische handelingen, leveranties en inbedrijfstelling ontheft de WV-er van de aannemer, de IV-er van de betreffende gemeente, voor alle aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 07 De in lid 01 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-er van de betreffende gemeente te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- wanneer de gehele installatie of schriftelijk overeengekomen delen hiervan volledig zijn opgeleverd door de aannemer;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze bestekrevisietekeningen en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in dit bestek en zijn geaccepteerd door de IV-er van de opdrachtgever;
 - schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de WV-er van de aannemer naar de IV-er van de opdrachtgever, zodra de IV-er van de opdrachtgever het document, voor akkoord heeft ondertekend.
- 08 De aannemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen dit bestek, die voortvloeien uit een onvolkomenheid in de installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12, lid 03 van de UAV 2012 aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-er van de betreffende gemeente zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.
- 09 De directie draagt de operationele installatieverantwoordelijkheid van de VRI op aan de aannemer. De aannemer treedt als zodanig op als Operationeel Installatie Verantwoordelijke (OIV), waarbij de bepalingen in de codes van de elektriciteitswet in acht worden genomen. De OIV voldoet aan de Europese norm EN 50110.
- 01 21 RAW-raamovereenkomst**
- 01 21 05 Korting Raamovereenkomst**
- 02 In afwijking van hetgeen in de Standaard, artikel 01.21.05 lid 02 vermeld, is het inschrijven met korting NIET toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 01 21 06 Bijkomende werkzaamheden bij een te verstrekken deelopdracht**
- 04 Onder bijkomend werk wordt verstaan het werk dat volgens de bepalingen van het contract niet reeds tot de verplichtingen van de aannemer hoort, doch op schriftelijke lastgeving van de gemeente Gooise Meren moet worden uitgevoerd onder dezelfde voorwaarden en bepalingen als voor soortgelijke werken in het contract is gesteld.
- 05 Het uitvoeren van bijkomend werk zal worden verrekend tegen de verrekenprijzen uit de bij inschrijving in te dienen staat van verrekenprijzen of een van tevoren vastgestelde prijs.
- 06 De in de staat van verrekenprijzen genoemde ter beschikking te stellen werknemers zijn volgens de van toepassing zijnde C.A.O., geschikt voor de hun op te dragen werkzaamheden en voorzien van het hiervoor nodige gereedschap en de persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 07 Uitsluitend de uren dat de werknemers en materieel werkelijk ter beschikking van de Gemeente Gooise Meren zijn geweest, worden verrekend. Reisuren e.d. komen derhalve niet voor verrekening in aanmerking. De kosten voor reizen, reiskosten, sociale lasten, arbeidsvoorwaarden, gereedschap, etc. worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs.
- 08 In de verrekenprijs voor materieel worden de kosten van bediening, brandstof en smeermiddel te zijn begrepen alsmede de kosten van aan- en afvoer van het materieel.
- 01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**
- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, ook bij eventuele verlenging(en) van het contract. De eerste keer op 1-1-2023.
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 2015 = 100) voor deelgebied 'elektrische installaties' en "CAO-lonen contractuele loonkosten en arbeidsduur Metaal/elektrotechn. Industrie" tabel 27-35, 2010-100.
- 02 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 het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
 - B1 = de index in 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 het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
 - B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Indexeringspercentage afronden op tienden.
- Indien in een jaar afgezien is van het herzien van prijzen en tarieven, dan vindt indexering in het daarop volgende jaar slechts plaats over de periode van één jaar. Van indexering over meerdere jaren is derhalve nimmer sprake.
- U dient uw voornemen voor prijsverhoging minimaal 6 weken voor de ingangsdatum bekend te maken aan de directie/ OG. Gewijzigde prijzen en tarieven gaan pas in na schriftelijke toestemming van de directie/ OG.
- 01 23 Communicatie**
- 01 23 04 Contactpersoon**
- 01 De aannemer dient één vast contactpersoon aan te stellen voor alle werkzaamheden gezamenlijk welke in opdracht gegeven zijn door gemeente Gooise Meren.
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk moet de contactperso(n)en van de aannemer (d.m.v. van 1 vast telefoonnummer) permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een mobiele telefoon.

HFD PAR ART LID

- 01 23 10 Uitvoeringsdossier**
- 01 De aannemer draagt zorg voor een tijdige en adequate communicatie met de gemeente Gooise Meren, waarbij de aannemer een uitvoeringsdossier dient op te stellen gedurende de uitvoering van de in de raamovereenkomst beschreven werkzaamheden.
Dit dossier moet minimaal de onderstaande zaken te bevatten:
- Verslaglegging evaluaties/ vergaderingen
 - Correspondentie bewoners (waaronder klachtenafhandeling), gemeenten en andere belanghebbenden
 - V&G-plan- en -dossier
 - Een (totaal) overzicht van door onderaannemers uitgevoerde werkzaamheden
 - Een (totaal) overzicht van;
 - type ingezette materieel en per type materieel het totaal aantal uren dat deze gebruikt werden
 - totaal aantal ingezette manuren per werkzaamheden
- 02 Gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst zal het uitvoeringsdossier 2x per jaar met de gemeente Gooise Meren worden besproken.
De verslaggeving van deze bespreking dient toegevoegd te worden aan het uitvoeringsdossier. Aan het einde van de Raamovereenkomst periode dient het uitvoeringsdossier aan de gemeente Gooise Meren te worden aangeleverd in een digitaal bewerkbaar formaat.
- 01 26 Inzet Personen in het kader van Social Return**
- 01 26 03 Social-returnverplichting**
- 01 De gemeente Gooise Meren stelt het op prijs dat de aannemer bij de uitvoering van het project een percentage (richtpercentage 2%) van zijn loonsom inzet voor social return.
- 02 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.

HFD PAR ART LID

35 Verkeersregelinstallaties

35 0 Verkeersregelinstallaties, algemeen

35 02 Eisen en uitvoering

35 02 03 Response en hersteltijden

- 01 Bij een storing gelden onderstaande responsetijden:
- alle zware storingen: responsetijd maximaal: 2 uur.
 - alle lichte storingen: responsetijd maximaal eerst volgende werkdag.

Voor zware storingen geldt bovenstaande 365 dagen per jaar (incl. vakantieperiodes zoals de kerstvakantie en de landelijk erkende feestdagen), 24 uur per etmaal en 7 dagen per week.

Voor lichte storingen geldt voor bovenstaande eerst volgende werkdag.

- 02 De volgende hersteltijden gelden:

Type storing: Hersteltijd:

- Herstel defecte lamp/LED bij uitval VRI 2 uur;
- Herstel andere oorzaak dan defecte lamp/LED bij uitval VRI 2 uur *;
- Overige lampstoring 1 werkdag;
- Drukknopstoring 4 uur;
- Detectiestoring als lussen geslepen moeten worden max. 15 werkdagen;
- Overige storingen 1 werkdag.

* Indien als gevolg van de complexiteit van de storing, de opdrachtnemer de storing niet heeft kunnen verhelpen binnen de voorgeschreven hersteltijd, dan past de directie geen korting toe, mits de opdrachtnemer binnen de hersteltijd (in overleg met de directie) de noodzakelijke verkeersmaatregelen op aanwijzing van de directie heeft geregeld.

Het volledig herstellen van de storing moet zo spoedig mogelijk daarna plaatsvinden.

35 02 04 Onderhoud algemeen

- 01 De aannemer dient 365 dagen per jaar (incl. vakantieperiodes zoals de kerstvakantie), 24 uur per etmaal en 7 dagen per week telefonisch bereikbaar te zijn voor het ontvangen van storingsmeldingen, die door of namens de opdrachtgever worden gedaan (maandag t/m vrijdag overdag ook bereikbaar per email tijdens kantooruren).
De melder moet direct persoonlijk (en niet door een antwoordapparaat o.i.d.) te woord worden gestaan en de email dient te worden gelezen.
De aannemer dient hiervoor 1 telefoonnummer en 1 e-mail adres ter beschikking te stellen.
- 02 De logkaart dient bij ieder VRI-locatie bezoek geactualiseerd te worden, waarbij minimaal de volgende gegevens dienen te worden vermeld:
- naam en paraaf medewerker aannemer;
 - datum en tijd start werkzaamheden en beëindiging werkzaamheden;
 - datum en tijd in- en uitschakelen VRI;
 - aard van de storing (zo mogelijk oorzaak);
 - korte beschrijving werkzaamheden;
 - omschrijving vervangen materialen (indien van toepassing).
- De actuele logkaart gegevens dienen binnen 2 werkdagen na ieder bezoek per VRI doorgemaild te worden naar de directie.
- 03 De procedures en administratieve verplichtingen zoals beschreven in de artikelen 35.02 en 35.03 van dit bestek dienen te worden gevolgd.
- 04 Voorwaarden van Prorail gelden bij onderhoudswerkzaamheden aan VRI's/ VRA's welk communiceert met een AHOB-installatie:
"Werkt de verkeersregelinstallatie gekoppeld aan een spoorwegovergang, dan moet de technicus voor de uitschakeling de beheerder van deze spoorwegovergang om toestemming vragen en deze afwachten. Deze toestemming is iedere afzonderlijke keer noodzakelijk."
- 05 Verkeersveiligheid dient goed geborgd te zijn als een VRA meer dan 5 minuten uit moet voor onderhoud.
- 06 De aannemer heeft uitsluitend toegang tot de VRA's voor de uitvoering van de in dit bestek omschreven werkzaamheden en dient zorgvuldig met de voor dit werk aan hem beschikbaar te sleutels om te gaan.
Aannemer dient rekening te houden met cyber security, bijvoorbeeld ook bij toekomstige toepassing van digitale sloten.

HFD PAR ART LID

35 02 06**Procedure correctief onderhoud**

- 01 Storingmeldingen worden namens de opdrachtgever aan de aannemer gedaan. De aannemer ontvangt de storingen en meldingen direct van de gemeentelijke klachtenregistratiedienst Mozard via email of telefonisch.

De storingmeldingen lopen altijd via het KCC, politie en/of wachtdienst gemeente.

Voor de VRI in de gemeente Gooise Meren dient de aannemer de storing actief af te melden bij klachtenregistratiedienst Mozard.

De aannemer dient de rapportage conform artikel 35.03.02 van dit bestek af te handelen.

- 02 Na aanvang werkzaamheden voor het herstel van de storing moet de aannemer tenminste binnen de gebruikelijke (kantoor)werktijden (07:00 - 18:00) doorwerken aan het opheffen van de storing. Indien het een zware storing betreft, dient ook buiten de voor de aannemer gebruikelijke werktijden gewerkt te worden. De aannemer kan aan het werken buiten de gebruikelijke werktijden geen rechten ontlenen op bijbetaling.
- 03 Indien de storing niet kan worden verholpen, moet de aannemer direct maatregelen nemen om de verkeersveiligheid en de veiligheid van de omstanders te waarborgen (afschermen, markeren, afdekken, dichten e.e.a. conform CROW publicaties).
- 04 De aannemer moet zich telefonisch/ e-mail of middels Whatsapp. bij de directie melden:
- bij aankomst op de locatie;
 - bij afronding van de werkzaamheden op locatie.
 - direct indien storing niet kan worden verholpen.
- Een voicemail bericht wordt ook als melding beschouwd.

35 02 08**Storingen verkeersregelautomaat**

- 01 Het correctief onderhoud (storingen) aan de automaat en bijbehorende systemen plus de bevindingen worden vermeld in het logboek dat bij de automaat hoort. Storingen aan de automaat die niet door reset en verhelpen storingen aan de buiteninstallatie kunnen worden verholpen, dienen direct te worden doorgegeven aan de directie. Storingen noteren met analyse 1e lijns in logboek automaat. Coördinatie tussen inschrijver en automaatleverancier behoort tot de werkzaamheden.
- 02 Onder het herstel van storingen aan VRI installaties wordt verstaan het analyseren van een storing en initiëren van het herstel en het uitvoeren van herstel van de functionaliteit, inhoudende onder meer:
- het herstarten van de verkeersregelautomaat VRA;
 - bij constatering storing 1e lijns bevindingen doorgeven aan gemeente.
 - het herstellen van lampdefecten;
 - het vervangen en/of rechtzetten van masten;
 - het herstellen van elektrische installatie defecten zoals drukknoppen en detectie;
 - het herstellen van defecten aan armaturen;
 - het binnen 2 werkdagen na defect besteld hebben van de benodigde onderdelen voor herstel. (NB herstel volgens bestekspostgroepen 2 en 3)
- 03 De aannemer dient kleine artikelen als drukknoppen, ledaspecten, lampen, zonnekappen, materiaal voor moffen e.d. als storingsvoorraad bij zich te hebben.

35 03**Informatie-Overdracht****35 03 03****Rapportage / Overleg**

- 01 De aannemer houdt een gedegen administratie bij van de onderhoudswerkzaamheden. Vragen over de status dient de aannemer behalve mondeling ook schriftelijk op een overzichtelijke wijze te kunnen aanleveren.
- 02 Minimaal 1 week voorafgaand aan de bouwvergadering verstrekt de aannemer een digitale rapportage (in Excel) aan de directie. De rapportage dient minimaal de volgende zaken te vermelden;
- afwijkingen ten opzicht van het bestek;
 - status van de lampremplace;
 - status van het reinigen van de installaties;
 - status van het schilderen van de installaties;
 - voortgang van de inspectie/preventief onderhoud, inclusief standlijn in de planning en zo nodig een voorstel om een achterstand in te lopen;
 - een financieel overzicht, inclusief onderbouwing van de uitgevoerde werkzaamheden in de afgelopen periode, inclusief een omschrijving van de werkzaamheden;
 - schade en een overzicht van de status van de afhandeling van de schades;
 - status revisiegegevens en -tekeningen;
 - voorraadlijst reserveonderdelen.
- 03 Vanaf de start van het werk vindt ieder kwartaal een bouwvergadering plaats bij de gemeente Gooise Meren. Indien het bouwoverleg door opdrachtgever op minder frequente basis noodzakelijk wordt geacht, kan de frequentie van het overleg (geleidelijk) verschuiven naar eenmaal per 6 maanden. Tijdens de bouwvergadering dienen minimaal de volgende zaken besproken

HFD PAR ART LID

te worden:

- voortgang;
- rapportage;
- afwijkingen ten opzicht van het bestek;
- planning;
- organisatie;
- veiligheid & gezondheid;
- financiën;
- storingsprocedure;
- kwaliteit;
- informatie;
- risico's;
- toekenning bonus;
- actie- en besluitenlijst.

- 04 De kosten voor het opstellen en opsturen van rapportages aan de directie dienen verdisconteerd te zijn in de aanneemsom.
- 05 Iedere 3 maanden verdient opdrachtnemer, bij uitmuntend presteren, een bonusuitkering van 500 euro. Uitkering van de bonus vindt plaats bij het periodieke evaluatieoverleg, wanneer opdrachtnemer aan al de opgestelde criteria op het evaluatieformulier voldoet. Hieronder wordt door opdrachtgever ten minste verstaan:
- tijdig en correctief uitvoeren van storingswerkzaamheden en onderhoudswerkzaamheden;
 - tijdig en correctief aan- en afmelden tijdens onderhoudswerkzaamheden;
 - tijdig en correctief opstellen en aanleveren van rapportages
- 06 Overleggen opgelegd door opdrachtgever vanwege disfunctioneren worden niet in rekening gebracht door opdrachtnemer.

35 07 Meet- en verrekenmethoden

35 07 03 Kortingen

- 01 De Opdrachtgever kan kortingen opleggen voor omstandigheden of gebeurtenissen, waarbij het belang van de Opdrachtgever wordt geschaad. De openstaande kortingen/ sancties/ boetes worden verrekend op de eerstvolgend factuur. De directie meldt de openstaande kortingen schriftelijk.
- 02 Indien de response en hersteltijd, genoemd in artikel 35.02.03 van dit bestek, is overschreden wordt per gebeurtenis een korting toegepast van € 250,- per genoemde tijdseenheid.
- 04 Indien de aannemer niet binnen 2 uur na het afgesproken tijdstip aanwezig is voor het preventief onderhoud, zal een bedrag van € 250,- per gebeurtenis bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 05 Indien het ingezette personeelslid zich niet afmeldt bij de directie of bij een langdurige storing (artikel 35.02.08 van dit bestek) niet correct de toezichthouder informeert, wordt per gebeurtenis een korting toegepast van € 250,-.
- 06 Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt € 250,- per dag. Deze korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

62 Techn. bepalingen verkeersmaatregelen werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen werk in uitvoering****62 13 Informatie-overdracht****62 13 02 Verkeersplan en verkeerstekening**

- 01 Overeenkomstig art. 62.13.02 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer een verkeersplan verlangd voor alle verkeer ten behoeve van de te verrichten werkzaamheden. Het verkeersplan in inclusief een tijdelijk bebodingsplan. Het verkeersplan wordt gezien als een onderdeel van het werkplan, als bedoeld in par. 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 07 Uiterlijk 30 dagen voor de aanvang van de (geplande) werkzaamheden dient het verkeersplan te worden ingediend bij het bevoegd gezag.
- 08 Het verkeersplan vereist goedkeuring van het bevoegd gezag. Voor het indienen van het verkeersplan, dient er over het verkeersplan tijdig overlegd te worden met de directie, bevoegd gezag en de hulpdiensten (ambulance, politie en brandweer).
- 09 De aannemer mag zijn werkzaamheden, waarvoor verkeersmaatregelen nodig zijn, pas aanvangen wanneer het verkeersplan is goedgekeurd door het bevoegd gezag.
- 11 Tijdens de spijstijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 9.30 tot 15.30 uur tenzij anders genoemd of overeengekomen met de directie.

