

Raamovereenkomst onderhoud VRI 2025-2029

Gemeente Gooise Meren

Projectcode: P09083

Versie: Definitief 2

BESTEK

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 2
Datum: 23-09-2025

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 DAGnl adviesgroep

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

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Gooise Meren.

Postadres: Postbus 6000, 1400 HA Bussum

Bezoekadres: Brinklaan 35, 1404 EP Bussum

Contactpersoon: Dhr. D. Zwang

Email: d.zwang@gooisemeren.nl

02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk meedelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Gooise Meren.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het beheren van de verkeersregelinstallaties binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Gooise Meren;
- Het uitvoeren van eerstelijns preventief onderhoud aan de verkeersregelinstallaties;
- Het uitvoeren van eerstelijns correctief onderhoud aan de verkeersregelinstallaties;
- Het coördineren van tweedelijns onderhoud aan de verkeersregelinstallaties;
- Het uitvoeren van inspecties aan de verkeersregelinstallaties;
- Het uitvoeren van calamiteiten onderhoud (storingen en schades) aan de verkeersregelinstallaties;
- Het in stand houden van een storingsdienst;
- Het financieel en administratief afhandelen van schades richting waarborgfonds en verzekeringsmaatschappij;
- Terugkoppeling uitgevoerde werkzaamheden;
- NEN1010NEN 3140keuringen.

De installatiedelen welke binnen het contract dienen te worden onderhouden zijn:

- De VRIBuiteninstallaties bestaande uit: mastmateriaal, lantaarnmasten, drukknopmasten, lantaarns, lamparmaturen, lampen, onderlichten, achtergrondschilden, drukknoppen, rateltickers, voorwaarschuwingseinen;
- Gehele bekabeling behorende bij de verkeersregelinstallatie en sectiekasten vanaf de klemmenstrook.
- Detectielussen, detectieradar, selectieve detectielussen en eventueel andere nieuwe detectiesystemen.

Het werk bestaat uit het op zodanige wijze preventief en correctief onderhouden van de gehele VRI buiteninstallaties dat een goede werking is gewaarborgd.

De voedingskabels van het lokale energiebedrijf inclusief hoofdzekeringen en kWhmeter vallen niet onder dit contract.

Het herstellen van storingen en schades aan de bekabeling vallen onder dit contract, evenals de bekabeling in de verkeerslantaarns en masten. Storingen en schades aan de bekabeling dienen door de opdrachtnemer te worden verholpen binnen de daarvoor gestelde responstijden en kwaliteitseisen.

05 TIJDSBEPALING

Zie leidraad/beschrijvend document.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

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

Er is géén onderhoudstermijn van toepassing op werkzaamheden aan detectielussen zelf. Echter, de aansluiting van detectielussen op de grondkabels wordt beschouwd als een ondergronds onderdeel van de buiteninstallatie. Voor deze onderdelen geldt wel de hierboven genoemde onderhoudstermijn.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard RAW Bepalingen.

08 KORTING

In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.06 lid 03 van de Standaard mag na het subtotaal geen post 'korting' worden opgenomen. Een eventuele korting moet zijn verwerkt in de prijzen per eenheid boven het subtotaal.

Artikel 01.21.04 m.b.t. korting i.v.m. "Verlengen van een RAWraamovereenkomst" is niet van toepassing.

09 PRECONTRACTUELE WAARSCHUWINGSPLICHT

Dit document is met grote zorg samengesteld. Mocht de inschrijver echter onvolkomenheden, procedurefouten, tegenstrijdigheden constateren en/of eventuele bezwaren hebben tegen (delen van) dit document, (bijv. m.b.t. criteria, termijnen, werkwijze), dan wel bijlagen (bijv. prijsblad, (Raam)Overeenkomst), dan dient de inschrijver dit kenbaar te maken met opgave van de eventuele consequenties en/of correctie voorstellen, tezamen met de vragen voor de Nota van Inlichtingen.

10 HOEVEELHEDEN

De vermelde hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn fictief. 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 ontlenen.

11 DEELOPDRACHTEN

De omvang van de deelopdrachten zijn nog niet exact aan te geven, omdat het fictieve hoeveelheden betreft.

Daarnaast worden de werkzaamheden met verwijzing naar de bestekspostnr(s) beschreven met de te verwachte hoeveelheden en bijbehorende prijzen per eenheid (volgend uit de inschrijfstaat). De verwerkte hoeveelheden worden ook tegen deze prijzen per eenheid betaald.

Een deelopdracht dient aaneengesloten uitgevoerd te worden.

Eventuele werkzaamheden voortvloeiende uit de uitgevoerde inspecties, of voortvloeiende uit schademeldingen, welke niet via reguliere besteksposten verrekend kunnen worden, kunnen via separate opdrachten en nader te maken afspraken worden uitgevoerd. Zie ook par. 01.21.06 van de Standaard 2020. Tevens kan in een deelopdracht een stelpost toegevoegd worden voor de uitgave van door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden.

12 SROI

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de opdrachtgever is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor (langdurig) werkzoekenden en/of WSWers.

Voor de invulling van kandidaten hanteert de gemeente Gooise Meren de bouwblokkenmethode. Deze blokken met een transparante waardebeoordeling, kunnen op maat gestapeld worden tot de gewenste social return verplichting. (zie Bijlage)
Zie verder: Deel 3, bepaling 01.26.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

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

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

Opstellen en implementeren kwaliteitsplan

De aannemer dient:

- Een kwaliteitsplan op te stellen, waarin beschreven wordt op welke wijze de kwaliteit van zijn werkzaamheden en de te leveren resultaten worden geborgd;
- het kwaliteitsplan en de eventuele onderliggende plannen te baseren op het kwaliteitsmanagementsysteem en het kwaliteitshandboek (ISO 9001)
- bij aanvang van de werkzaamheden te beschikken over een op die werkzaamheden van toepassing zijnde geaccepteerd kwaliteitsplan of onderliggend plan;

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Opstellen deelopdrachten;
2. Accorderen van lijsten;
3. Tijdelijk buiten bedrijf zetten van VRI's;
4. Opstellen jaarplanning ten behoeve van preventief onderhoud;
5. Goedkeuring tijdelijke verkeersmaatregelen bij preventief onderhoud;
6. Goedkeuring offerte definitief herstel van schade.

Het kwaliteitsplan omvat minimaal de volgende onderdelen:

(Indien onderdelen al worden afgedekt in het kwaliteitshandboek van de aannemer dan mag er naar de relaterende paragraaf van dit handboek worden verwezen)

- Het door aannemer te hanteren kwaliteitsmanagementsysteem moet gecertificeerd zijn volgens de NEN ISO 9001;
- Beschrijving en planning van de op te stellen kwaliteitsplannen inclusief een koppeling naar de bijbehorende keuringsplannen;
- Beschrijving van de wijze waarop invulling wordt gegeven aan de implementatie en de evaluatie van de doeltreffendheid van het kwaliteitsmanagementsysteem, kwaliteitsplannen inclusief een koppeling naar het technisch management (bijbehorende verificatie, review, keurings en testplannen);
- Een overzicht met en een verwijzing naar de van toepassing zijnde procedures en werkinstructies e.d. van het Kwaliteitsmanagementsysteem en het kwaliteitshandboek;
- De op de Overeenkomst van toepassing zijnde procedures en werkinstructies die niet standaard deel uitmaken van het kwaliteitsmanagementsysteem van de aannemer maar wel relevant zijn voor dit werk, volledig opnemen in het kwaliteitsplan;
- Managementaanpak;
- Overleg en informatieoverdracht;
- Veiligheids- en gezondheidsmanagement;
- Organisatiemanagement.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de inschrijvingsdocumenten:

- Aanbestedingsleidraad;
- Inschrijfbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- Bestek in RSX- en PDF-formaat

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase);
- Overzichtskaart VRI's;
- Lijst met locaties;
- SROI;
- CAR verzekering opdrachtgever.

05 KABELS EN LEIDINGEN

De aannemer dient uiterlijk drie werkdagen voor aanvang van de graafwerkzaamheden, een melding te doen van de voorgenomen werkzaamheden bij het Kadaster, via Kliconline of telefonisch via 08000080. De actualiteit van de kabels en leidingtekeningen wordt op deze wijze gewaarborgd.

Voor zover gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen op de bestekstekeningen zijn aangegeven zijn deze uitsluitend ter indicatie. De opdrachtgever staat niet in voor de volledigheid van deze gegevens.

Het voorkomen van schade aan kabels en leidingen is een verantwoordelijkheid van de aannemer. Alle kosten voortvloeiend uit schade aan kabels en leidingen komen voor rekening van de aannemer, de aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken ivm schade.

06 PLAATSELIJKE OMSTANDIGHEDEN, WERKTERREIN, BEREIKBAARHEID TERREIN/TRANSPORTROUTE

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van de werklocaties, bereikbaarheid, de laad en losmogelijkheden, eventuele obstructies welke een belemmering zijn voor, of het uitvoeren van de werkzaamheden kunnen bemoeilijken en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

Verkeer: de wegen waaraan werkzaamheden worden verricht mogen voor het doorgaand verkeer worden afgesloten. Aan het einde van een werkdag dienen de afgesloten wegen voor het doorgaand verkeer te zijn opengesteld.

De verkeersmaatregelen maken geen deel uit van de raamovereenkomst en worden uitgevoerd door Van Dalen. De coördinatie van de maatregelen ligt bij de aannemer, die in afstemming met Van Dalen zorgdraagt voor tijdige afroep, juiste uitvoering en afstemming met overige werkzaamheden. De aannemer is verantwoordelijk voor het inplannen, bewaken en afstemmen van de inzet van verkeersmaatregelen met betrekking tot zijn werkzaamheden, zodat de bereikbaarheid, doorstroming en veiligheid te allen tijde gewaarborgd zijn.

07 FABRICATEN EN VOORGESCHREVEN LEVERANCIERS

Voor alle genoemde fabricaten en voorgeschreven leveranciers geldt "of gelijkwaardig" tenzij uitdrukkelijk vermeld is dat een alternatief niet is toegestaan. De aannemer van dit bestek dient de gelijkwaardigheid voldoende onderbouwd aan te tonen en ter beoordeling aan de directie aan te bieden. Hierbij dienen behalve de technische specificaties ook de functionaliteit, duurzaamheid, veiligheid, onderhoudbaarheid, uitvoeringsvorm en afmetingen (bouwvorm) gelijkwaardig te zijn. Alle kosten voor de onderbouwing en eventueel door de directie verlangde extra informatie of berekeningen zijn voor kosten van de aannemer van dit bestek.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1										
10										
100010	356099									
11										
110010	356099									
12										
120010	100799									

ALGEMEEN**WACHT- EN STORINGSDIENST**

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.

SCHADES

Veiligstellen en opheffen storingen t.g.v. schades
Betreft het veiligstellen van de VRI en opheffen storingen veroorzaakt door:

- derden (zoals aanrijdschade);
- onoordeelkundig gebruik door of vanwege opdrachtgever;
- van buiten komend onheil (zoals bliksem, storm);
- corrosie.

Werkzaamheden:

- 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.

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.

STORINGEN

Afhandelen niet-urgente storingen.
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 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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
120020	100799							Afhandelen urgente storingen. 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 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	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2										
21										
210010	356099									
210020	352099									
22										
220010	356099									

PREVENTIEF ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIE**INSPECTIE EN ONDERHOUD**

Inspectie en preventief onderhoud VRI incl VRA
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. De opgestelde checklist preventief onderhoud conform het gestelde in deel 3, art. 35.02.05 van dit bestek ter goedkeuring aanbieden aan de directie.

Uit te voeren werkzaamheden:

- 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 automatisch.
- Opstellen en leveren schriftelijk rapport preventief onderhoud per VRI.

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.

Materiaal dat vervangen moet worden, vervangen door gelijkwaardig materiaal.

Leveranties verrekenen volgens de besteksposten onder hoofdstuk 4.

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 automatisch.
- 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 vervangen of een extra meting tussen de VRA en detectie wordt uitgevoerd.

Voor vervanging van de detectielussen wordt verwezen naar bestekspost 351010.

Voor vervanging van de bitumen wordt verwezen naar bestekspost 351030

Voor het uitvoeren van een meting van de grondkabel wordt verwezen naar besteksposten 351050 en 351060

LAMPENREPLACE

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
220020	356099							st	5,00	F
24										
240010	353099							st	8,00	F
240020	353099							st	2,00	F
240030	353099							st	8,00	F
240040	353099							st	1,00	F

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 220010.
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.

CONSERVEREN MASTMATERIAAL

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: opzetstuk zwart RAL 9005
Met materiaal van de opdrachtnemer.
Inclusief eventueel verwijderen en terug aanbrengen van
onderdelen.

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.

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.

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: antraciet RAL 7016
Met materiaal van de opdrachtnemer.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240050	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: zwart RAL 9005 Met materiaal van de opdrachtnemer. Inclusief eventueel verwijderen en terug aanbrengen van onderdelen.	st	10,00	F
240060	353099						Conserveren achterzijde verkeerslantaarn hoog Betreft het conserveren van de achterkant van een verkeerslantaarn welke op andere wijze bevestigd is dan benoemd in bestekspost 240050. Inclusief reinigen en voorbehandelen. Conserveren conform gestelde in hoofdstuk 56 van de Standaard 2020. Kleur: zwart RAL 9005 Met materiaal van de opdrachtnemer. Inclusief eventueel verwijderen en terug aanbrengen van onderdelen.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
	1	2	3	4	5	6				
3							CORRECTIEF ONDERHOUD			
31							MASTEN EN OPZETSTUKKEN Werkzaamheden inclusief levering drainagezand.			
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. Inclusief bijleveren bijbehorende stickers.	st	4,00 F	
								m3		0,04 L
310020	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. Inclusief bijleveren bijbehorende stickers.	st	2,00 F	
								m3		0,02 L
32							VERVANGEN VERKEERSLANTAARNS Uitgaande van merk en type conform bestaand.			
320010	350099						Vervangen verkeerslantaarn laag. Het vervangen van 1 verkeerslantaarn (laag) of negenoo, inclusief doorvoer opzetstuk en afmonteren.	st	4,00 F	
320020	350099						Vervangen verkeerslantaarn hoog. Het vervangen van 1 verkeerslantaarn (hoog) of negenoo, inclusief doorvoer snoer in boog/ zweepmast en afmonteren.	st	2,00 F	
320030	350099						Vervangen verkeerslantaarn onderlicht. Het vervangen van 1 onderlicht, inclusief doorvoer snoer in mast en afmonteren.	st	2,00 F	
320040	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	
320050	355099						Vervangen zonnekap hoog Betreft het vervangen van een zonnekap van een verkeerslantaarn op of aan de mast of aan de staander van een zweepmast of portaal.	st	2,00 F	
320060	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	2,00 F	
320070	355099						Vervangen achtergrondschild laag Betreft het vervangen van een achtergrondschild van een verkeerslantaarn op of aan de mast of aan de staander van een zweepmast of portaal.	st	3,00 F	
320080	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	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
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. In asfaltverharding Slijplengte variabel	m	80,00	F		
		1					Toe te passen lusdraad: ter goedkeuring voorleggen aan de opdrachtgever	m		80,00	L	
			9				Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 70 mm Fietspaden tenminste 45 mm					
				9			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	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. Uitgangspunt is max. 1 dagdeel (ca. 4uur) per keer.	keer	4,00	F		
351030	352099						Leveren en aanbrengen van nieuwe voegvulling. Betreft het nabranden en afgieten van detectielussen indien uit de inspectie uit bestekspost 210010 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
351040	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. Onder elementenverharding Inclusief opnemen en herstellen bijbehorende elementverharding. Toe te passen lusdraad: 6x1,5 mm ² Kleur buitenmantel: geel met rode langsstrepen	m	20,00	F		
		4					Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding door middel van zaagsnede in de band.	m			20,00	L
351050	265312						Doormeten kabel. Betreft het doormeten van een detectiekabel tussen het verkeersregeltoestel en een detectielus Situatie: de kabel waarbij geknipt wordt Aantal door te meten aders: 2 Rapportage digitaal aanleveren in Excel.	st	8,00	F		
			1									
				1								
351060	265312						Doormeten kabel. Betreft het doormeten van een detectiekabel tussen het verkeersregeltoestel en een detectielus Situatie: volledige kabel Aantal door te meten aders: 2 Rapportage digitaal aanleveren in Excel.	st	8,00	F		
			1									
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
351070	351099						Aanpassen lusgevoeligheid. Op verzoek van de directie afstellen/ inregelen gevoeligheid detectielussen.	st	1,00	F	
352							AANSLUITEN DETECTIE				
352010	352004						Aansluiten detectielus op grondkabel. Inclusief het doormeten en inregelen van de detectielus. Lus t.b.v. niet-selectieve detectie	st	6,00	F	
		1					M.b.v. een spuitgietmof met tweecomponenten vulmassa	st		6,00	L
353							GRONDKABEL				
353010	266099						Herstellen VRI-grondkabel Betreft het lokaliseren van een storing in een VRI-grondkabel, opgraven van de VRI grondkabel, knippen van de VRI-grondkabel, leveren en aanbrengen van een nieuwe VRI-grondkabel en leveren en aanbrengen van twee mofverbindingen aan beide zijden van de herstellde VRI-grondkabel. Rekenen met een breuk over een lengte van circa 5 meter. Inclusief opnemen en terug aanbrengen sleufbedekking.	st	6,00	F	
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 besteksposten.				
360							ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN				
360010	102199						Graafmelding. Betreft: het doen van een Klic-(graaf)melding en het verwerken van deze informatie. E.e.a. in overleg met directie.	st	6,00	F	
360020	102199						MOOR melding. Betreft: het doen van een MOOR-melding en het verwerken van deze informatie E.e.a. in overleg met directie.	st	4,00	F	
37							VERHARDINGEN				
371							OPNEMEN VERHARDINGEN				
371010	241101						Opnemen sleufbedekking - tegels Betreft: het opnemen van betontegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte tot ca. 1,00 m Met inbegrip van fundering Breuk van tegels wordt verrekend op stelpost	m2	25,00	F	
		2									
			9								
				1							
371020	241102						Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft: het opnemen van betonstraatstenen Betonstraatstenen Breedte tot ca. 1,00 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag Breuk van stenen wordt verrekend op stelpost Dikte fundering: ca. 0,30 m	m2	25,00	F	
		1									
			9								
				1							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
371030	241102		2				Opnemen sleufbedekking -straatstenen Betreft: het opnemen van straatbakstenen Straatbakstenen Breedte tot ca. 1,00 m Met inbegrip van fundering: steenmengsel en straatlaag Breuk van stenen wordt verrekend op stelpost Dikte fundering: ca. 0,30 m	m2	25,00	F
372					1		AANBRENGEN VERHARDINGEN			
372010	241111		2				Herstellen sleufbedekking -tegels Betreft: het herstellen van betontegels Betontegels 0,30 x 0,30 m, dikte meer dan 50 mm Breedte tot ca. 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare tegels	m2	25,00	F
			9			3	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen			
372020	241112		1				Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft: het herstellen van betonstraatstenen Betonstraatstenen Breedte tot ca. 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen	m2	25,00	F
			9			3	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen			
372030	241112		2				Herstellen sleufbedekking -straatstenen Betreft: het herstellen van straatbakstenen Straatbakstenen Breedte tot ca. 1,00 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatstenen	m2	25,00	F
			9			3	Afstrooien en invegen met zand en aftrillen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4										
41										
410010	353099							st st	4,00 F	4,00 L
410020	353099							st st	2,00 F	2,00 L
42										
422										
422010	354099							st st st	5,00 F	5,00 L 5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
422080	354099							Leveren voetgangerslantaarn LED-2 2x210 mm. Tweelichts verkeerslantaarn Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 9005 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: voetganger Leveren op plaats van verwerking.	st st st	2,00 F	2,00 L 2,00 L
422090	354099							Leveren onderlicht LED-2 3-lichts. Onderlicht 3-lichts, type opbouw Lens met een diameter van 80 mm Led-aspect type led-2. Volle lens of sjabloon (bij te leveren volgens besteksposten onder hfst 423) achter lens: afhankelijk van situatie. Leveren op plaats van verwerking.	st st st	2,00 F	2,00 L 2,00 L
422100	354099							Leveren verkeerslantaarn LED-2 1x210 mm. Enkellichts verkeerslantaarn. Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 9005 Lens met een diameter van 210 mm. 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 st st	1,00 F	1,00 L 1,00 L
422110	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. Leveren op plaats van verwerking.	st st st	6,00 F	6,00 L 6,00 L
422120	354099							Leveren Wachtijdvoorspeller (24V) 1-lichter Lens met een diameter van 200 mm Kleur achterzijde: zwart RAL 9005 De lantaarn dient van het type "op mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Voedingsspanning: WTC Wacht (24V) Zonnekap: 295 mm lang Inclusief aansluitsnoer Water- en stofdicht (IP55) - EN60529; overeenkomstig klasse IV volgens EN12368 Leveren op plaats van verwerking.	st st st	1,00 F	1,00 L 1,00 L
422130	354099							Leveren verk.lantaarn LED-2 3x210+achtergr.schild. Drielichts verkeerslantaarn. Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 9005 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
422140	354099						Lev. lantaarn LED-2 3x300+achtergr.schild tbv mast - aan mast Drielichts verkeerslantaarn Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 9005 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
422150	354099						Lev. lantaarn LED-2 3x200+achtergr.schild tbv mast - aan mast Drielichts verkeerslantaarn Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 9005 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
422160	354099						Leveren fietserslantaarn LED-2 3x210 mm - aan mast Drielichts verkeerslantaarn Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 9005 Lens met een diameter van 210 mm De lantaarn dient van het type "aan mast" te zijn. Led-aspect type led-2. Sjabloonfiguren achter lens: fietser Leveren op plaats van verwerking	st st st	2,00 F	2,00 L 2,00 L
423							LANTAARNS OVERIGE MATERIALEN Uitgaande van merk en type conform bestaand.			
423010	354099						Leveren lensrubber lantaarn. Betreft leveren lensrubber t.b.v. betreffende lensdiameter 200/210. Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
423020	354099						Leveren verkorte zonnekap. Zonnekap t.b.v. lensdiameter 200/ 210 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
423030	354099						Leveren lange zonnekap 300 mm. Betreft lange zonnekap t.b.v. lensdiameter 300 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	4,00 F	4,00 L
423040	354099						Leveren sjabloon 80 mm. Betreft sjabloon t.b.v. lensdiameter 80 mm Leveren op plaats van verwerking.	st st	4,00 F	4,00 L
423050	354099						Leveren sjabloon 210 mm. Betreft sjabloon t.b.v. lensdiameter 210 mm. Leveren op plaats van verwerking.	st st	4,00 F	4,00 L
423060	354099						Leveren sjabloon 300 mm. Betreft Sjabloon t.b.v. lensdiameter 300 mm. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
423070	354099							Leveren achtergrondschild 3x210 mm. Betreft achtergrondschild t.b.v. lantaarn 3x210 mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
423080	354099							Leveren achtergrondschild 3x300 mm. Betreft achtergrondschild t.b.v. lantaarn 3x300 mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
423090	354099							Leveren achtergrondschild 1x210 mm. Betreft achtergrondschild t.b.v. lantaarn 1x210 mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Leveren op plaats van verwerking.	st st	1,00 F	1,00 L
423100	354099							Leveren sjabloon 210 mm t.b.v. LED-2. Betreft sjabloon t.b.v. led-2 lantaarn Afmeting t.b.v. 210 mm Sjabloonfiguren achter lens: n.t.b. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
423110	354099							Leveren sjabloon 300 mm t.b.v. LED-2. T.b.v. led-2 lantaarn Afmeting t.b.v. 300 mm Sjabloonfiguren achter lens: n.t.b. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
423120	354099							Leveren sjabloon 80 mm t.b.v. LED-2. T.b.v. led-2 lantaarn (onderlicht) Afmeting t.b.v. 80 mm Sjabloonfiguren achter lens: n.t.b. Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
423130	354099							Leveren Kryptonlamp 40V 40W. Betreft het leveren van 1 Krypton lamp 40V 40W. Lamptype: Krypton	st	3,00 F	
423140	354099							Leveren Kryptonlamp 40V 25W. Betreft het leveren van 1 Krypton lamp 40V 25W. Lamptype: Krypton	st	3,00 F	
43								VRI DETECTIE EN RATELTICKERS			
430010	354099							Leveren drukknop. Drukknop onverlicht Leveren op plaats van verwerking.	st st	4,00 F	4,00 L
430020	354099							Leveren drukknop Brightbutton. Drukknop verlicht Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
430030	354099							Leveren drukknop met waitsignaal. Drukknop met waitsignaal Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
430040	354099							Leveren drukknop sticker (fiets- voetganger). Drukknop sticker t.b.v. fietsers- of voetgangersoversteek aanduiding. Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
430050	354099							Leveren verbindingsmof. T.b.v. aansluiten detectielus op grondkabel. Type wikkel-spuitmof met tweecomponenten vulmassa Leveren op plaats van verwerking.	st st	8,00 F	8,00 L
430060	354099							Leveren mechanische rateltikker. TEC-tikker in mast Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
44								VRI LAMPEN EN LED-ASPECTEN Uitgaande van merk en type conform bestaand.			
441								LED-ASPECT			
4410								<u>Volle lens</u> Toegevoegde tussenhoofdstuk			
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F	10,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	8,00 F	8,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	6,00 F	6,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	20,00 F	20,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	8,00 F	8,00 L
4411								<u>Led-aspect - sjabloon</u>			
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F	10,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F	10,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	10,00 F	10,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
442							LED-ONDERLICHT 80MM			
4420							<u>Volle lens</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	3,00 F	3,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking	st st	1,00 F	1,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	2,00 F	2,00 L
4421							<u>Sjabloon lens</u>			
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking	st st	5,00 F	5,00 L
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 Leveren op plaats van verwerking.	st st	5,00 F	5,00 L
45							VRI KABELS/MOFFEN Elke te leveren grondkabel en snoer moet worden voorzien van een label met daarop het nummer van de voorziening die op de kabel is aangesloten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
460020	352099						Leveren radardetector.	st	1,00 F		
							Betreft het leveren van een radardetector	st			1,00 L
							type: Radar LC Inclusief Coax- en voedingskabel. Leveren op plaats van verwerking.	m			15,00 L
460030	352099						Leveren Classic Wachtijdvoorspeller	st	2,00 F		
							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	st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
8													
										WERK ALGEMENE AARD			
81										ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN			
810010	100199									<p>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.</p>	keer	22,00	F
82										PERSONEEL EN MATERIEEL			
										<p>Onder kantoor tijden 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 kantoor tijden'.</p>			
821										MAANDAG T/M VRIJDAG, TUSSEN 07:00 EN 18:00			
										VCA en NEN 3140 vereist voor het personeel.			
821010	100501									<p>Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde VRI-monteur, inclusief servicebus, materiaal en materieel.</p>	uur	100,00	F
821020	100501			1						<p>Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde monteur met kabelzoeker, inclusief materiaal en materieel.</p>	uur	25,00	F
821030	100501			1						<p>Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: kabel-/grondwerker, inclusief materiaal en materieel.</p>	uur	50,00	F
821040	100501			1						<p>Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde monteur incl. hoogwerker certificaat met hoogwerker (hoogte en reikwijdte minimaal 20 meter), inclusief bediening, materiaal en materieel.</p>	uur	20,00	F
821050	100501			1						<p>Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde monteur met actiewagen, inclusief bediening, materiaal en materieel.</p>	uur	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
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 Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	20,00	F
			1							
				1						
					1					
821070	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: beschikbaar stellen van een uitvoerder binnen kantoor tijden	uur	20,00	F
					1					
822							NACHT, WEEKEND- EN FEESTDAGEN VCA en NEN 3140 vereist voor het personeel.			
822010	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde monteur, inclusief servicebus, materiaal en materieel.	uur	40,00	F
					1					
822020	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde monteur met kabelzoeker, inclusief materiaal en materieel inclusief vervoer.	uur	15,00	F
					1					
822030	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: kabel-/grondwerker, inclusief materiaal en materieel.	uur	15,00	F
					1					
822040	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde monteur inclusief hoogwerker certificaat met hoogwerker (hoogte en reikwijdte minimaal 20 meter), inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	20,00	F
					1					
822050	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gekwalificeerde monteur met actiewagen,, inclusief bediening, materiaal en materieel.	uur	10,00	F
					1					
822060	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inclusief chauffeur/elektromonteur. Inclusief gereedschap en brandstof Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	15,00	F
					9					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
822070	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: beschikbaar stellen van een uitvoerder buiten kantoor tijden	uur	10,00	F
83							VERKEERSMAATREGELEN			
84							LANDMEETWERKZAAMHEDEN			
840010	344099						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van aangebrachte kabels en leidingen t.b.v. hoeveelheden bepaling Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal als .dwg bestand Conform NLCS Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden Gegevens digitaal en analoog in enkelvoud verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden.	keer	5,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De UAV 2012 is van toepassing met dien verstande dat tekstdeel "ondanks nauwlettend toezicht" in par. 12 lid 2b van de UAV 2012 komt te vervallen.
- 04 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJFSTAAT

- 03 Het inschrijven met korting is niet toegestaan.
In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.06 lid 03 van de Standaard mag na het subtotaal geen post 'korting' worden opgenomen. Een eventuele korting moet zijn verwerkt in de prijzen per eenheid boven het subtotaal.
- 05 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijving (sluitend op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 02 02 OPNEMING

- 01 Alvorens de opnemings plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opnemings, 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 02 05 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de in de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
De aannemer mag zelf in overleg met de Gemeente Gooise Meren een weekstaat ontwerpen.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende wekrapport opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

HFD PAR ART LID

- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2020.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.
- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 04 ALGEMEEN**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Verwezen wordt naar art. 01.21.10 in deel 3 van dit bestek.

01 06 BETALINGSREGELINGEN DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze digitaal een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.
Declaraties volgens een nader door de opdrachtgever te verstrekken model indienen: (standaard factuur gespecificeerd met prestaties a.d.h.v. het bestek/overeenkomst).
- 02 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient de declaratie te zijn voorzien van het besteknummer, een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn alsmede een afschrift van de opgestelde termijnberekening.
De declaratie te naam stellen van de opdrachtgever en ter controle en ter goedkeuring digitaal indienen bij de directie.
- 03 Een factuur wordt alleen in behandeling genomen door de financiële administratie van Gemeente Gooise Meren indien deze is voorzien van een goedgekeurde termijnstaat.

Facturen digitaal aanleveren in één pdf-bestand per e-mail, waarin zowel factuur als bijbehorende (geparafeerde) bijlagen staan.

Factuuradres:

Gemeente Gooise Meren
T.a.v. Crediteuren
Postbus 6000,
1400 HA Bussum
Crediteuren@gooisemeren.nl

01 06 02 MEER- EN MINDERWERKEN

- 01 Alle correspondentie over meer- en minderwerk dient per mail te geschieden.
- 02 Voor alle meerwerk geldt dat niet eerst dan na (schriftelijke) goedkeuring van de directie en de opdrachtgever, de aannemer het meerwerk kan uitvoeren. Niet vooraf geaccordeerd meerwerk, komt niet voor vergoeding in aanmerking. Nadat het meer-/minderwerk is geaccordeerd door de directievoerder, wordt het meerwerk doorgestuurd naar de opdrachtgever die het ingediende meerwerk als laatste goed of afkeurt.
- 03 Meerwerk dient vooraf per mail ingediend te worden. Alle meer- en minderwerk dient bekend te zijn voor de oplevering. Ingediend meerwerk na oplevering wordt niet verrekend.
De meerwerkstaten dienen per mail naar de directievoerder (DIR) gestuurd te worden. Na controle en eventuele opmerkingen worden de meerwerkstaten per mail voor akkoord teruggezonden. Nadat de meerwerkstaten zo nodig aangepast zijn dient de aannemer de definitieve meerwerkstaten per mail naar de DIR te versturen ter ondertekening. De door de DIR ondertekende meerwerkstaten worden naar de opdrachtgever doorgestuurd. Vervolgens worden de ondertekende meerwerkstaten per mail naar de aannemer verstuurd zodat ze verwerkt kunnen worden in de volgende termijnstaat.
- 08 De opdrachtnemer dient te alle tijden op verzoek van de directie/opdrachtgever een kopie aan de directie te overhandigen van de onderbouwing van een eenheidsprijs (offerte onderaannemer, offerte, prijsopgave, nota). De kopie dient volledig te zijn, inclusief prijs.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN**01 08 03 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 De Odrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde instandhouding van alle Kabels en Leidingen Derden tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort, ondermeer maar niet uitsluitend, het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van de kabel- en leidingbeheerders.
- 02 Als de Odrachtnemer bij de uitvoering van de Werkzaamheden een Kabel of Leiding Derden (K&L3) beschadigt, dient de Odrachtnemer dit onmiddellijk te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover zo spoedig mogelijk schriftelijk berichten aan de Odrachtgever.
- 03 Als tijdelijke bescherming van een Kabel of Leiding Derden noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dient de Odrachtnemer de maatregelen te nemen die nodig zijn om de Kabel of Leiding Derden tijdelijk te beschermen. De Odrachtnemer dient de instemming van de kabel- of leidingbeheerder alsmede de instemming van de directie, met de te nemen maatregelen te verkrijgen.
- 04 Bij mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 05 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 06 De werkzaamheden zodanig indelen dat evt. brandkranen en afsluiters ten alle tijde bereikbaar blijven.
- 07 De aannemer is verplicht om alle (graaf)werkzaamheden in de openbare ruimte tijdig te melden via het MOOR-systeem (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte), conform de geldende regelgeving en de afspraken met de betreffende wegbeheerder.

01 09 04 WERKEN IN DE NABIJHEID VAN HOOGSPANNINGSLEIDINGEN

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsmasten en -lijnen en zijn de "Veiligheidsvoorschriften voor werken in de nabijheid van hoogspanningsverbindingen beheerd door TenneT TSO b.v." van toepassing. Deze voorschriften zijn beschikbaar via www.Tennet.nl
- 02 Minstens één maand voorafgaand aan de werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningsmasten en -lijnen dient de aannemer schriftelijk toestemming te vragen aan TenneT TSO B.V. Een afschrift van deze toestemming aan de directie verstrekken.
- 03 In alle gevallen waarin schade wordt toegebracht aan de hoogspanningslijn, inclusief de hoogspanningsmasten met hun aardleidingen, moet hiervan onmiddellijk aangifte worden gedaan bij TenneT TSO B.V. en bij de directie.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- Werkzaamheden aan kabels en leidingen uitgevoerd door of in opdracht van de betreffende nutsbedrijven;
 - Werkzaamheden aan lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - Werkzaamheden omtrent aanbrengen van groenvoorzieningen, o.a. het planten van bomen en heesters en inzaaien van gras;
 - Onderhoudswerkzaamheden t.b.v. de openbare ruimte uitgevoerd door of in opdracht van de gemeente of andere (overheids)instanties;
 - Reguliere werkzaamheden voor alle infrastructurele disciplines;
 - Jaarlijkse 'dorps'activiteiten, zoals kermis, straatfeesten e.d.;
 - Lopende nieuwbouwplannen en reconstructies;
 - Verkeersmaatregelen via Van Dalen.

De opdrachtnemer dient met de planning van de uitvoering van dit bestek rekening te houden met bovengenoemde werkzaamheden.

Extra kosten/schadevergoedingen e.d. door vertragingen, als gevolg van een van bovengenoemde werkzaamheden, worden niet vergoed.

- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de opdrachtnemer

HFD PAR ART LID

aanspraak geeft op vergoeding.

- 03 Op verzoek van de opdrachtnemer zal de directie een overzicht van de activiteiten (voor zover bekend) aanleveren.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2020.
- 02 Wegen mogen niet voor het doorgaand verkeer worden afgesloten, tenzij de wegbeheerder het via een, door de aannemer op te stellen verkeersplan, goedkeurt.
- 03 De door de aannemer te verzorgen verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het door de aannemer in te dienen en door de wegbeheerder akkoord bevonden verkeersplan. Werkzaamheden aaneengesloten uitvoeren, zodat de tijdsduur van verkeersmaatregelen zo kort mogelijk is.
- 04 Vertraging in de werkzaamheden door de aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. op of langs de verkeersroutes zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 06 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
De aannemer zal hiertoe minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met eigenaar en/of gebruiker van het betreffende perceel/gebouw.
De aannemer treft de nodige maatregelen, zoals het leggen van rijplaten, het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen over sleuven en opgebroken weggedeelten e.d.
Eisen tot schadevergoeding wegens onbereikbaarheid van de onderhavige percelen als gevolg van de aanleg van de te maken werken komen geheel voor rekening van de aannemer.
- 07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 08 Voor de inzet van transportmiddelen per as gelden beperkingen, verwezen wordt naar art. 01.01.10 lid 08+09 in deel 3 van dit bestek.
- 09 De openbare wegen c.q. fiets-en voetpaden altijd vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede parkeren.
- 10 Bij de werkzaamheden is het niet toegestaan om over tegelverhardingen te rijden. Dit in verband met schade aan de bestrating.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder, zand, asfalt, asfaltkleefmiddel of andere verontreinigingen op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, zijn ontdaan van verontreinigingen voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.
- 02 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2020, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,- (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
In het algemeen tijdschema dient te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 02 In het algemeen tijdschema houdt de aannemer rekening met eventuele situaties waarbij aan bepaalde wegen niet gewerkt kan worden zoals weekmarkten, kermissen etc. Hiertoe wint de aannemer zelf inlichtingen in bij de gemeente.

01 13 08 ACTUALISEREN ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema

HFD PAR ART LID

en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op schriftelijk verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd. Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de UAV 2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.

01 13 09 AFWIJKENDE WERKDAGEN EN WERKTIDEN

- 01 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19.00 en 07.00 uur en op zaterdag, alsmede zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie. Afwijkende werkdagen en/of werktijden behoeven de goedkeuring van de directie.
- 02 Werkzaamheden rondom scholen en dergelijke niet uitvoeren een half uur voor- en na reguliere start/eindtijden. De aannemer dient voor de exacte tijdstippen (verschillend per school mogelijk) - aantoonbaar - te informeren bij scholen op de vervoersroutes.
- 03 Werkzaamheden op en nabij hoofdwegen mogen gezien de verkeersdrukte alleen plaatsvinden buiten de spits.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 09 Tenzij anders vermeld moeten de te leveren bouwstoffen van kwaliteit A cq. van eerste kwaliteit zijn.

01 14 09 ALTERNATIEVEN

- 01 Indien de aannemer een alternatief wil indienen bijvoorbeeld qua materialisering van een leverantie, dan dient de opdrachtnemer zelf de verschillen, overeenkomsten op gebied van eigenschappen, kleur, gebruik, functionaliteit, levensduur en onderhoud aan te tonen en dat aan de opdrachtgever schriftelijk kenbaar te maken. Indien de onderbouwing voor het mogen hanteren van het alternatief niet duidelijk wordt weergegeven, dan wordt het alternatief niet in behandeling genomen en blijft het bestek gelden. Het indienen van een alternatief mag de voortgang van het werk niet schaden. Tevens dient de opdrachtnemer een offerte/factuur van het alternatief te overleggen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 WA-VERZEKERING (VAN DE AANNEMER)

- 01 Door en voor rekening van de aannemer moet een uitgebreide wettelijke aansprakelijkheids- verzekering worden afgesloten.
- 02 De WA-verzekering dient dekking te bieden tegen het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden,

HFD PAR ART LID

- 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 aannemingsssom 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 aannemingsssom 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 16 03 CAR-VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risks-verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingsssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten. Verzekerd zullen zijn: Opdrachtgever, hoofdaannemer, mede- en onderaannemers, architecten, adviseurs en constructeurs, alsmede hun ondergeschikten indien en voor zover een van de genoemde partijen voor hen aansprakelijk is.
- 02 De aansprakelijkheid van de aannemer(s), voortvloeiende uit overeenkomst en/of Wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door het feit dat de opdrachtgever de genoemde verzekering heeft afgesloten.
- 03 De verzekering zal vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de termijn van de algemene onderhoudsverplichting de navolgende dekking bieden:
- Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
 - Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
 - Bedrijfschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 04 De in de verzekering gestelde eigen risico bedragen, alsmede niet onder de C.A.R.-verzekering gedekte schaden zijn voor risico van de aannemer.
- 05 De polis van deze verzekering is bij het bestek gevoegd.
De aannemers zijn gehouden de verplichtingen, uit hoofde van de polis opgelegd, na te leven en hun medewerking te verlenen bij de afwikkeling van de schade. De aannemer is aansprakelijk voor de schade die de opdrachtgever lijdt ten gevolge van het niet naleven van deze verplichtingen
- 06 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 mag ten hoogste € 2.250,- bedragen en dient op verzoek van de opdrachtgever ter inzage te worden overlegd.
- 07 Schadepenningen uit hoofde van de C.A.R.-verzekering zullen worden uitgekeerd aan de opdrachtgever, dan wel na goedkeuring van de opdrachtgever aan de schadelijdende partij.

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 schade - 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 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 06 De masten, lantaarns en lampen die zijn vrijgekomen en zijn vervallen aan de aannemer, moeten door de aannemer naar een recyclingbedrijf worden gebracht. Kosten voor het vervoer zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Daar waar in dit bestek wordt gesteld dat vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, dient de aannemer deze materialen af te voeren naar een erkende be- en/of (eind) verwerkingsinstallatie. Acceptatie- en transportkosten dienen te zijn inbegrepen in de door de aannemer opgegeven eenheidsprijzen.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- verkeerslantaarns en -masten;
 - lampen en/of led modules.
 - steen of steenachtige materialen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 02 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard geldt dat het bewijs van ontvangst van ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkinginrichting afgegeven vrijgekomen materialen uiterlijk een dag na de afvoer moet zijn afgegeven aan de directie.

01 17 11 OPSLAG EN AFVOER ALGEMEEN

- 01 Al het door de werkzaamheden ontstane afval wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en te worden afgevoerd. De kosten van afvoer en verwerking dienen te zijn opgenomen in de besteksposten.
- 02 Als de opdrachtgever materialen ter beschikking stelt of er materialen uit het werk vrijkomen voor hergebruik, zal de aannemer zijn activiteiten zodanig uitvoeren dat verlies of diefstal zo veel als mogelijk wordt voorkomen.
Overeenkomstig de UAV 2012 draagt de aannemer het risico van verlies en diefstal en kan de opdrachtgever overgaan tot het doorberekenen van verlies aan of teveel betaalde materialen, tenzij de billijkheid anders gebiedt.
- 03 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor, dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 02 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangt.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN

- 01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 wordt voor de schadeberekening een beëdigd taxateur van bomen, aangesloten bij de Nederlandse Vereniging van Beëdigd Taxateurs van Bomen, aangesteld.
- 04 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2020 komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 14,- per struik;
 - € 5,50 per vaste plant;
 - € 7,- per m² gras of kruidenvegetatie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde

HFD PAR ART LID

- coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren van deze kennisgeving als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De V&G-coördinator moet uitvoering geven aan de coördinatie taken genoemd in de artikelen 2.28, 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit.

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 19 06 MATERIEEL

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan o.m. de gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald:
De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren, pompen enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidsterkte gedurende de periode van 07.00 uur tot 23.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 60 dB(a) en gedurende de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur aan de gevel op 1.50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(a).

01 19 07 GELUIDHINDER

- 01 De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidhinder volgend uit artikel 01.19.05 van deel 3 van deze overeenkomst.
- 02 De te treffen maatregelen ter beperking van geluidhinder worden aangegeven in het gedetailleerd werkplan behorend bij het onderdeel. Voor zover geen gedetailleerde werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen

HFD PAR ART LID

de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.

- 03 Het gebruik van radio's en dergelijke op het werk is uitsluitend toegestaan indien deze geen hinder voor de omgeving opleveren. In geval van klachten van belanghebbenden is de directie bevoegd om het gebruik van radio's en dergelijke te verbieden. Indien de aannemer zich niet houdt aan het verbod van het gebruik van radio's en dergelijke zal er per overtreding een boete van vijfhonderd euro (€500,-) worden opgelegd.

01 19 08 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen. Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,- per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegengeworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01 sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.
- 06 Bij ontbreken van Nederlands sprekende werknemers op het werk (die direct aanspreekbaar is) kan een korting worden opgelegd van € 500,- per constatering.
- 07 Werkzaamheden worden uitgevoerd door personen die de Nederlandse taal in woord machtig zijn (minimaal niveau B2 volgens het Common European Framework of Reference for Languages)

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING RAW-OVEREENKOMST

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 Het in de ontleding van de inschrijvingsom vermelde percentage voor 'korting' is niet van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 02 De gemeente gaat voor een duurzame relatie met de inschrijver, waarbij de kwaliteit van de uitgevoerde werkzaamheden voorop staat. Ieder half jaar moet door de inschrijver een evaluatiegesprek worden georganiseerd, waarbij de uitgevoerde werkzaamheden van het voorafgaande half jaar worden doorgenomen. De kosten hiervan dienen in de besteksposten te zijn opgenomen.

HFD PAR ART LID

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.

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 reisen, 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 1-11-2027.

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 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 02 ALGEMEEN**

01 De gemeente is het aanspreekpunt i.v.m. toegankelijkheid/bereikbaarheid voor het uitvoeren van het onderhoud over openbaar terrein binnen de bebouwde kom.

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen (indien de aard van het werk hiertoe aanleiding geeft) op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 In de bouwvergadering wordt onder andere vastgesteld:
- a. algemeen tijdschema;
 - b. de vorderingen en stand van het werk en de hieruit voortvloeiende consequenties;
 - c. bestekswijzigingen;
 - d. meer- en minderwerk;
 - e. goedkeuring onderaannemers;
 - f. veiligheid en gezondheid;
 - g. diversen.
- 04 De aannemer dient van alle te voeren overleggen (bouwvergaderingen en overige vergaderingen) notulen op te stellen en

HFD PAR ART LID

dient deze uiterlijk 3 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.

05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de weekrapportage.

06 In kleiner verband houdt de directie naar behoefte werkbeprekingen. Deze kunnen zijn:

- a. ter voorbereiding van zaken die in de bouwvergadering tot besluitvorming moeten Gooise Meren;
- b. ter bespreking van specifiek technische, specialistische dan wel zeer gedetailleerde onderwerpen.

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(o)n(en) van de aannemer (d.m.v. van 1 vast telefoonnummer) permanent bereikbaar zijn voor de directie door middel van een mobiele telefoon.

01 23 05 TAAL

01 De voertaal op het werk zal Nederlands zijn. Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.

01 23 06 PUBLICATIES, FOTO'S ,VIDEO, PR-ACTIVITEITEN

01 Het is de aannemer, eventuele partners, onderaannemers, leveranciers en hun rechtsopvolgers verboden zonder schriftelijke toestemming van opdrachtgever foto's en publicaties betreffende de overeenkomst en de uitvoering daarvan te (doen) verspreiden.

01 23 07 SCHADE, MELDINGEN EN KLACHTEN

01 Bij schade, meldingen en klachten is de aannemer het eerste aanspreekpunt.

02 Indien schade tijdens de werkzaamheden al wordt opgemerkt, worden de omwonenden direct geïnformeerd over hoe en wanneer de schade gerepareerd wordt. In alle gevallen dient na een melding binnen 24 uur een bevestiging van ontvangst gestuurd te zijn aan de melder.

03 Urgente zaken dienen direct opgepakt en teruggekoppeld te worden. Minder urgente zaken dienen binnen één week opgepakt en waar mogelijk opgelost en teruggekoppeld te zijn.

04 Alle meldingen en klachten incl. oplossingen dienen schriftelijke te worden vastgelegd en opgenomen te worden in het uitvoeringsdossier.

05 In aanvulling op par 6 lid 8 UAV 2012 dient de aannemer alle zaken die ten gevolge van de uitvoering van het werk worden beschadigd of tijdelijk afgebroken zijn te herstellen, respectievelijk opnieuw te plaatsen, e.e.a. volgens de aanwijzingen van de directie en zonder enige verrekening.

06 Indien de aannemer de door haar veroorzaakte schade niet meldt of niet naar believen van de directie hersteld, wordt per geval een korting opgelegd van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

07 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.

01 23 08 EVALUATIE

01 Gedurende de looptijd van het raamcontract vinden er per jaar 2 evaluatie momenten plaats (één tussentijdse evaluatie en één eind-evaluatie). De aannemer is verplicht de evaluatie bij te wonen en dient daarbij rekening te houden met een tijdsduur van een halve dag per evaluatie. Tijdens het overleg komen o.a. de volgende onderwerpen aan de orde:

- Evaluatie en beoordeling contractuele afspraken;
- Gemelde klachten en klachtenafhandeling;
- Klantgerichtheid, bereikbaarheid, probleemoplossend vermogen, flexibiliteit, zakelijkheid kundigheid, initiatief in communicatie.

Van deze evaluatie zal een rapportage worden opgesteld. Consequenties als gevolg van deze evaluaties worden besproken met de aannemer. De aannemer dient, bij de evaluatie geconstateerde tekortkomingen, binnen twee weken na de evaluatie een verbetervoorstel te doen. De gemeente Gooise Meren zal de haalbaarheid van het verbetervoorstel beoordelen.

02 De aannemer zorgt hierbij voor een actielijst en notulen. De aannemer dient maximaal binnen vijf werkdagen zorg te dragen voor de verslaglegging van alle overlegvormen.

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;

HFD PAR ART LID

- 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 01 BEGRIPPEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 DOELGROEP

- 01 Tot de doelgroep van social return worden gerekend personen die zijn opgenomen in het Doelgroepenregister van Uitkeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV), personen met een uitkering op grond van de Werkloosheidswet (WW), de Wajong of de Wia, personen zonder arbeidsbeperking die een uitkering ontvangen vanuit de Participatiewet, niet-uitkeringsgerechtigden die vallen onder de Participatiewet en leerlingen.

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.

01 27 WET- EN REGELGEVING ARBEID EN AANSPRAKELIJKHEDEN

01 27 03 INVORDERINGSWET, KETENAANSPRAKELIJKHEID (WKA)

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Invorderingswet artikel 35 Wka.
- 02 De opdrachtgever is gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingsom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.
- 03 In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door één van de onderlinge waarborgfondsen zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 01 MOBILISEREN MATERIEEL

- 02 Onder mobiliseren is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd materieel.
- 03 De kosten voor het mobiliseren van materieel worden geacht te zijn inbegrepen in betreffende besteksposten.
- 04 Op het werkterrein is geen ruimte voor tijdelijke opslag van materieel en/of materiaal.

10 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

10 03 01 REVISIETEKENINGEN

- 21 Voordat de eindoplevering van het werk plaatsvindt, overhandigt de aannemer digitale revisietekeningen aan de directie.
- 22 De ten behoeve van de uitgevoerde werkzaamheden te verrichten metingen moeten digitaal uitgevoerd worden en gekoppeld aan het Rijksdriehoeksnet.
- 23 Hoogtemetingen moeten ten opzichte van N.A.P. zijn, dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt genomen peil. Alle hoogtes moeten in horizontale en verticale zin worden ingemeten (dus x-, y- en zcoördinaten).

HFD PAR ART LID

- 24 Ten behoeve van de revisietekeningen moet door de aannemer het volgende worden ingemeten en weergegeven:
- wegmeubilair, waaronder:
 - lichtmasten;
 - RVV borden;
 - VRI en detectielussen;
 - bomen en beplanting;
 - riolering, waaronder:
 - diameter en materiaal leidingen;
 - hoogte ligging, (b.o.b.) van leidingen tov N.A.P.;
 - plaats van inlaten;
 - afmetingen en materiaal van putten;
 - mantelbuizen, waaronder:
 - ligging van de leidingen;
 - diameter en materiaal;
 - medium dat door de betreffende leiding gaat, of geen;
 - verhardingen, waaronder:
 - situatie en typen van verhardingsvlakken;
 - hoogteligging van bandenlijn en kant verharding ten opzichte van N.A.P.:
 - wegas in x, y, en z, richting ten opzichte van RD stelsel en N.A.P.;
 - wijzigingen ten opzichte van de bestekstekeningen.
- 25 De gegevens digitaal vastleggen op de BGT ondergronden, systeem AutoCAD in .dwg-formaat. De revisie moet vlakvormend binnen de werkgrens aangeleverd worden.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZETECHNIEKEN

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZETECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 02 BESCHERMINGSMATERIAAL EN WAARSCHUWINGSLINT

- 04 Op een aangebrachte grondkabel ten behoeve van verkeersregelinstallaties moet eerst een laag zand van 0,1m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof kabelbeschermingsband in de kleuren rood, geel en groen met om de 3 meter de tekst "Verkeerslichten" worden aangebracht.
- 05 Bij het graven van sleuven ten behoeve van herstelwerkzaamheden aan grondkabels dient de bestaande kunststof kabelbeschermingsband met om de 3 meter de tekst 'Verkeerslichten ' gehandhaafd te worden, indien aanwezig.
- 06 Bij het beschadigen van de aanwezige kunststof beschermingsband, zoals benoemd in lid 05, door de opdrachtnemer dient deze band op kosten van de opdrachtnemer vervangen te worden.

24 02 07 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 02 In aanvulling op artikel 24.02.07 lid 01 van de Standaard 2020 wordt verstaan onder zo snel mogelijk dat uiterlijk aan het einde van een werkdag sleuven na het beëindigen van de ontgravingen aangevuld en verdicht zijn om onveilige situaties te voorkomen. Bij het aanvullen geldt dat grondsoorten gescheiden aangebracht dienen te worden.
- 04 De sleuven zoals benoemd in lid 01 dienen na aanvulling door de opdrachtnemer teruggebracht te zijn in de originele staat. Indien de opdrachtnemer niet hieraan voldoet behoudt de opdrachtgever zich het recht voor zelf deze originele staat terug aan te brengen op kosten van de opdrachtnemer van dit raamcontract.
- 05 Hak- en breekwerk dient zoveel mogelijk te worden vermeden. Noodzakelijk hak- en breekwerk mag pas worden uitgevoerd na goedkeuring van de opdrachtgever.

24 2 HORIZONTALE BORINGEN

24 22 EISEN EN UITVOERINGEN HORIZONTALE BORINGEN

24 22 01 BORINGEN ALGEMEEN

- 03 Het aanbrengen van kabelbuizen onder bestaande rijbanen dient uitsluitend te geschieden door middel van een horizontaal gestuurde boring overeenkomstig de vigerende "Richtlijn boortechnieken".
- 04 De aangegeven lengte van de gestuurde boring betreft de wegbreedte <indien aanwezig gemeten tussen de banden> ter plaatse van de horizontale oversteek, vermeerderd met $2 \times 1 \text{ m} = 2 \text{ m}$ overlengte.
- 05 Indien na goedkeuring van de directie kabelbuizen onder gesloten verhardingen moeten worden geperst, dienen deze te worden geperst op een diepte van minimaal 0,60 m onder het verhardingsoppervlak en steken minimaal 1 m buiten de verharding.

24 23 INFORMATIE-OVERDRACHT HORIZONTALE BORINGEN

24 23 01 BOORPLAN

- 01 De aannemer stelt een boorplan (boorplannen) op voor door hem uit te voeren boringen.

HFD PAR ART LID

02 Het boorplan als bedoeld in lid 01 dient inzicht te verschaffen in:

- locaties in- en uittredepunten.
- gronddekking.
- grondonderzoek.
- dwarsprofiel.
- berekeningen.

24 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE BORINGEN

24 25 03 BEREKENINGEN

01 Tenminste 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden legt de aannemer berekeningen over ten aanzien van de uit te voeren boring(en).

02 De berekeningen als bedoeld in lid 01 geven ten minste uitsluitel over:

- waarborging stabiliteit weglichaam.

26 KABELWERK

26 0 KABELWERK, ALGEMEEN

26 02 EISEN EN UITVOERING

26 02 07 AANBRENGEN GRONDKABELS VOOR VERKEERSREGELINSTALLATIES

04 Bij nieuw aangelegde grondkabel mag geen las (mof) toegepast worden.

26 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

26 05 02 AANBRENGEN VAN GRONDKABEL

02 Bij het in- en uitvoeren van een grondkabel in betonfundaties, mantelbuizen en dergelijke moet deze kabel worden onderstopt.

35 VERKEERSREGELINSTALLATIES

35 0 VERKEERSREGELINSTALLATIES, ALGEMEEN

35 01 BEGRIPPEN

35 01 01 BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN EN DEFINITIE OUDERHOUD

01 Te verstaan is onder:

- a. Verkeersregelinstallatie (VRI): wordt verstaan het samenstel van de verkeersregelautomaat (VRA) en buiteninstallatie.
- b. Buiteninstallatie: onder buiteninstallatie wordt verstaan, alle installatiedelen met betrekking tot de VRI, met uitzondering van:
 - o Verkeersregelautomaat inclusief hardware, systeemsoftware en telecommunicatie verbinding;
 - o Sectiekasten.
De scheiding tussen automaat en buiteninstallatie ligt op de klemmenstrook in de automaat.
- c. Verkeersregelautomaat/-toestel: Onder verkeersregelautomaat (VRA) of verkeersregeltoestel wordt verstaan de regelaar inclusief hardware, systeemsoftware, iVRI hard- en software, telecommunicatie verbinding, openbaar vervoer voorzieningen (KAR, enz.), noodstroomvoorziening en eventuele sectiekasten.
- d. Storing: de VRI functioneert niet conform de ontwerpspecificaties.
- e. Urgente storing:
 - o Er is sprake van een voor weggebruikers of omstanders gevaarlijke situatie (o.a. blootliggende spanningsvoerende delen, op de weg liggende of vallende onderdelen);
 - o stilstand van de regeling langer dan 4 minuten, niet gevolgd door automatische herstart van de regeling;
 - o Zware aanrijding van de VRI-buiteninstallatie;
 - o De buiteninstallatie is gedoofd, terwijl deze volgens de bedrijfstijden, volgens knoppen MMI of volgens commando uit centrale, in de toestand regelen zou moeten verkeren;
 - o De buiteninstallatie vertoont geel-knipperen, terwijl deze volgens de bedrijfstijden, volgens knoppen MMI of volgens commando uit centrale, in de toestand regelen zou moeten verkeren;
 - o De laatste rode lamp/ LED van een autorichting of van een fietsrichting geen signaal meer vertoont.

HFD PAR ART LID

- f. Niet urgente storing: in alle andere gevallen waarbij er sprake is van storing.
- g. Responsetijd: de tijd die verstrijkt vanaf de storingsmelding aan de aannemer tot het moment dat op locatie daadwerkelijk begonnen is met het verhelpen van de storing.
- h. Hersteltijd: De tijd tussen het tijdstip van aanvang reparatie op locatie en het tijdstip waarbinnen de inschrijver de situatie dusdanig heeft hersteld dat het verkeer, uitgaande van de kruispuntconfiguratie, opnieuw volledig wordt geregeld met verkeerslichten.
- i. Kantoortijd: Met kantoortijd wordt de periode tussen 07:00 uur en 18:00 uur van de werkdagen bedoeld. De directie is bereikbaar tijdens kantoortijden, daarbuiten de wachtdienst.
- j. Werkdag: een kalenderdag, tenzij deze valt op een algemeen of ter plaatse van het werk erkende, of door de overheid dan wel bij of krachtens collectieve arbeidsovereenkomst voorgeschreven rust- of feestdag, of andere niet individuele vrije dag.
- k. Storingsmelding: is iedere melding die als zodanig wordt gedaan door of namens de opdrachtgever.
- l. Onderhoud: omvat alles wat nodig is om onderhoud uit te kunnen voeren zoals: menskracht, materialen, transportmiddelen, brandstof voor transportmiddel en materieel, parkeervergunningen en ontheffingen.

35 01 02 BEGRIPPEN PREVENTIEF ONDERHOUD, INSPECTIE

01 Te verstaan is onder:

- a. Groepsremplace: onder groepsremplace wordt verstaan het periodiek vervangen van de lampen van de VRI, ongeacht of deze lampen defect zijn, met als doel uitval van de installatie of delen ervan te voorkomen.
- b. Inspectie: onder inspectie wordt verstaan het inspecteren van de VRI buiteninstallatie.
- c. Kleine reparaties: onder kleine reparaties wordt verstaan het incidenteel uitvoeren van kleine reparaties aan de VRI buiteninstallatie. Kleine reparaties betreffen o.a. het richten van lantaarns, het verwijderen van stickers (m.u.v. kast) en vastschroeven van het armatuur of delen van het armatuur.
- d. Controle detectieveld: visuele controle van detectielussen en omliggende bestrating en doormeten lussen.
- e. NEN-keuringen: uitvoeren van periodieke NEN-keuringen aan de VRI volgens NEN 3140.

35 02 EISEN EN UITVOERING

35 02 03 RESPONSE EN HERSTELTIJDEN

01 Bij een storing gelden onderstaande responsetijden:

- alle urgente storingsen: responsetijd maximaal: 2 uur.
- alle niet-urgente storingsen: responsetijd maximaal eerst volgende werkdag.

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

Voor niet urgente storingsen 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 storingsen 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. vakantieperioden 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 kantoortijden). De melder moet direct persoonlijk (en niet door een antwoordapparaat o.i.d.) te woord worden gestaan en de email dient te worden gelezen.

HFD PAR ART LID

- 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 doorgemailed 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.

35 02 05 PROCEDURE PREVENTIEF ONDERHOUD

- 01 Gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst dient preventief onderhoud plaats te vinden aan de VRI's, tenminste:
- preventief onderhoud VRI buiteninstallaties;
 - kleine reparaties;
 - controle detectievelden.
- 03 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 montageluisen, 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.
 - 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).
- 04 Controle van de detectievelden dient te worden uitgevoerd aan de hand van een door de aannemer op te stellen en door de directie goed te keuren checklist.
- 08 Tussen 07.00 - 09.00 uur en 16.00 - 19.00 uur (maandag tot en met vrijdag) mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd die de afwikkeling van het verkeer negatief beïnvloeden. Verkeersbelemmerende werkzaamheden moeten buiten de genoemde tijdsvensters worden uitgevoerd, maar niet eerder dan de nodige verkeersmaatregelen getroffen zijn. Hiervan kan worden afgeweken in overleg met en na goedkeuring van de directie, in het geval van een calamiteit waarbij de (verkeers)veiligheid in het geding is.
- Preventief onderhoud is toegestaan binnen de spitsperiodes, mits dit geen verkeershinder geeft.
- 09 Het preventief onderhoud aan de VRI-buiteninstallaties en groeupremplace dient te worden uitgevoerd aan de hand van een door de opdrachtnemer op te stellen en door de directie goed te keuren checklist conform CROW publicatie 246 Onderhoud verkeersregelinstallaties opgenomen in de Kennismodule Verkeersmanagement.

35 02 06 PROCEDURE CORRECTIEF ONDERHOUD

HFD PAR ART LID

- 01 Storingmeldingen worden namens de opdrachtgever aan de aannemer gedaan. De aannemer ontvangt de storingen en meldingen direct vanuit het gemeentelijke zaakstelsel per email of telefonisch.

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

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)werkuren (07:00 - 18:00) doorwerken aan het opheffen van de storing. Indien het een urgente storing betreft, dient ook buiten de voor de aannemer gebruikelijke werkuren gewerkt te worden. De aannemer kan aan het werken buiten de gebruikelijke werkuren 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 07 MELDING EN REGISTRATIE WERKZAAMHEDEN

- 01 Vooraf overlegt de aannemer met de directie per gemeente, over de werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd. Ook levert de aannemer gegevens aan over de veiligheidsmaatregelen die genomen worden voor het bouw- en overige verkeer.

De werkzaamheden voor de VRI's dienen gemeld en geregistreerd te worden bij MOOR:

<https://moorwerkt.nl/contact/>

088 23 44 700

info@moorwerkt.nl

MOOR Helpdesk:

Voor vragen over het MOOR Platform® kunt u zowel telefonisch als per e-mail contact opnemen met de MOOR Helpdesk bereikbaar via 088 23 44 710 of via helpdesk@moorwerkt.nl.

- 02 Ten minste 5 werkdagen voor de geplande aanvang van uw werkzaamheden moet de melding in MOOR zijn ingevoerd.

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 02 09 PREVENTIEF ONDERHOUD BUITENINSTALLATIES

- 01 Preventief onderhoud aan de buiteninstallaties VRI vindt plaats conform procedure preventief onderhoud (art. 35.02.05).
- 02 Geconstateerde defecte lampen en lenzen worden direct vervangen.
- Kleine reparaties zoals het richten van lantaarns, het verwijderen van stickers (m.u.v. kast), vervangen zonnekap en vastschroeven van het armatuur of delen van het armatuur worden eveneens direct uitgevoerd.
- 03 Alle geconstateerde overige grote gebreken worden tijdens de periodieke controle genoteerd.
- Na overdracht aan de directie via rapportage (artikel 35.03.02 van dit bestek) worden de geconstateerde gebreken hersteld volgens overeenkomstige besteksposten.
- 04 Als tijdens een onderhoudsronde wordt geconstateerd dat de functionaliteit van een armatuur door omgevingsfactoren wordt verstoord, dient in de onder lid 03 genoemde rapportage de oorzaak door middel van digitale foto('s) te worden vastgelegd. De directie bepaalt de te ondernemen actie en stelt de aannemer van het resultaat schriftelijk op de hoogte.
- 05 Indien er storingen aan het verkeersregeltoestel worden geconstateerd, dient de opdrachtnemer deze op te nemen in de

HFD PAR ART LID

rapportage.

06 Op de logkaart dienen de aan het meubilair verrichte werkzaamheden beknopt opgetekend te worden onder vermelding van datum en tijdstip van aanvang en voltooiing van de uitgevoerde werkzaamheden.

Bij het ontbreken van een logkaart dient de opdrachtnemer een logkaart te plaatsen.

07 NEN 3140 keuring en rapportage:

- Volgens nadere opgave keuren en rapporteren volgens de NEN 3140. Doel is te bepalen of de elektrische installaties, regelkast en buitenmaterialen, voldoen aan de technische- en veiligheidsvoorschriften. De inspectie omvat visuele controles, metingen en beproevingen en dienen gecombineerd te worden met het jaarlijks preventief onderhoud.
- Het inspecteren, conform het gestelde in de NEN 3140+A1-2015, vindt plaats op normatieve intervallen, bepaald uit deze NEN 3140, waarbij jaar van aanleg (i.v.m. geldende NEN1010) en uitvoering van de buiteninstallatie (230VAC of <45 VAC/60VDC) bepalend zijn voor de omvang van de NEN 3140-inspectie. Dit wordt nader door de directie bepaald.
- Metingen dienen zo veel als mogelijk aan te sluiten bij inspecties uit de geldende NEN1010, waarbij metingen niet destructief mogen zijn, maar wel zekerheid moeten bieden in de technische staat van onderhoud en veiligheid van de installatie. Eventueel functieverlies, tijdens de inspectie, en de omvang van de inspectie (i.v.m. uit te voeren metingen) dient vooraf afgestemd te worden met de beheerder.

35 02 11 KLEINE REPARATIES

02 Het uitvoeren van kleine reparaties aan de VRI buiteninstallatie geschiedt inclusief levering van kleine materialen. Deze kosten verrekenen op de desbetreffende besteksposten in de bestekspostgroepen 3 en 4.

Leveren en aanbrengen van niet nader in bestekspostgroepen 3 en 4 genoemde materialen worden geacht in de betreffende posten te zijn opgenomen en worden niet verrekend. Voorbeeld is aanbrengen zonnekap, deze kan wel worden geleverd op bestekpost maar dient in de betreffende prijzen voor onderhoud (correctief en preventief) te zijn opgenomen.

03 Kleine reparaties aan de automaat (en openbaar vervoer voorzieningen) van de VRI vindt plaats gelijktijdig met en aanvullend op de inspectie.

04 Gebreken of defecten die niet direct conform het gestelde in lid 01, 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 02 12 CONTROLE DETECTIEVELD

01 Controle van de detectievelden vindt plaats conform procedure preventief onderhoud (art. 35.02.05).

02 De aannemer is verplicht zijn bevindingen per VRI naar de directie te rapporteren met een hersteladvies.

03 Controle van het detectieveld dient per lus te worden uitgevoerd in de vorm van een visuele controle van tenminste:

- voegvulling (ontbreken, beschadiging e.d.)
- zichtbaarheid of beschadiging lusdraad.
- kwaliteit wegdek (ribbelforming, spoorvorming, craquele e.d.)

04 Van de detectielussen dient vanaf de kast de lusweerstand, de isolatieweerstand en de zelfinductie te worden gemeten. In geval van storingsindicatie, adviseren over handhaving betreffende lus.

35 02 13 UITVALLEN VRI

01 Indien tijdens preventieve onderhouds- of vervangingswerkzaamheden de VRI onverwacht uitvalt (o.a. door kortsluiting of roodlichtbewaking) dient de aannemer onmiddellijk de directie te informeren over het feit dat de VRI tijdens de werkzaamheden in storing is gegaan.

02 De aannemer dient de automaat weer in werking te stellen, zie ook artikel 35.02.08 van dit bestek.

35 02 14 HERSTEL STORINGEN KABELWERKEN VERKEERSREGELINSTALLATIES

01 Het kabelnet voor distributie elektriciteit is in eigendom en beheer van de netbeheerder tot aan de kWh meter van de laagspanningsaansluiting.

02 Het herstel van storingen, schades en vandalisme aan de aansluitkabels en het laagspanningsnet valt onder de verantwoordelijkheid van de netwerkbeheerder. Het eerste herstel aan de aansluitkabels en het laagspanningsnet zal door de storingsdienst van de netbeheerder worden uitgevoerd.

Storingen aan installaties die na onderzoek toe te wijzen zijn aan het niet functioneren van het netwerk van de netbeheerder, dienen als zodanig in de retourommelding van de aannemer te worden verwerkt.

Deze storingen dienen door de aannemer direct aan de netbeheerder per e-mail te worden doorgestuurd. De directie wordt door de aannemer per cc ingelicht. De aannemer is hiertoe gemachtigd namens de gemeente/ opdrachtgever.

03 De in dit bestek beschreven werkzaamheden aan bekabeling VRI zijn o.m.:

- detectielussen;
- kabels van kast naar detectielussen;
- kabels van kast naar verkeerslantaarns;
- kabels van kast naar drukknoppen;
- gemeentelijke kabels van kast naar sectiekasten spoorwegen.

04 Procedure herstel detectiekabel storingen:

1. Klacht wordt aangemeld door de opdrachtgever;
2. Detectielus demonteren in de VRI-kast en demonteren bij de detectiekabelmof;
3. Luskabel (passief) meten met Ohmse waarde naar aarde (1000 Volt meting);
4. Detectie lus (actief) meten met Ohmse waarde naar aarde (1000 Volt meting);

HFD PAR ART LID

5. Detectielus meten met Ohmse waarde en zelfinductie;
6. Bij foutmeting in passief aanvang reparatie;
7. Bij foutmeting detectielus opdracht voor herslijpen na overleg met de opdrachtgever;
8. Rapportage metingen en bevindingen aan opdrachtgever.

35 02 15 PROCEDURE SCHADEAFHANDELING

- 01 Tot het onderhoud van de verkeersregelininstallaties (VRI) behoort tevens het registreren van schade aan eigendommen van de opdrachtgever toegebracht door derden.
- 02 De aannemer voert de volgende acties uit bij geconstateerde, eventuele verhaalbare schade aan de VRI en bijbehorende uitrusting (zowel bij zelf geconstateerde schade als op verzoek van de betreffende gemeente).
Onder verhaalbare schade verstaan wij schade met of door een motorrijtuig veroorzaakt (ook bij doorrijden) en/of een schade met een bekende dader (auto/ vandalisme enz.);

Registreren van:

- Locatie gegevens ;
- Oorzaak/vermoedelijke oorzaak;
- Naam melder/ontdekker van de schade;
- Naam eventuele getuigen; Navraag doen bij bewoners/gebruikers van woningen/bedrijven in de directe omgeving van de betreffende beschadigde lichtmast.
- Als veroorzaker bekend is of vermoedelijk bekend is, naam, adres, leeftijd (bij jeugd), kenteken auto (bij aanrijding) enz.;
- Foto's maken van het beschadigde object met datum schade c.q. datum ontdekking schade. Dit moeten minimaal 3 foto's zijn. Waarvan 1 foto de gehele beschadigde VRI in beeld brengt; 1 foto de specifieke beschadiging toont en 1 foto de VRI en de omgeving toont.
- De herstellkosten direct in beeld brengen. Voorzien van kopie nota van herstelbedrijf/leverancier enz. (indien aanwezig).
- Alle gegevens invullen op het meldingsformulier/ schadeformulier welke is toegevoegd als besteks bijlage en versturen per mail aan Verzekeringen@gooisemeren.nl.

Alle verzamelde gegevens moeten uiterlijk de derde werkdag na de datum van de schademelding overgedragen zijn aan de afdeling FIA, team inkoop, Contracten en Verzekeringen van de gemeente Gooise Meren.

- 03 Aanvullende eisen:
Een schade aan een VRI die gemeld wordt, dient afgehandeld te worden als een urgente storing met bij behorende responstijden.
De aannemer dient zelf te bepalen hoeveel personeel ingezet wordt om de reparatie te verrichten.
De aannemer kan geen voorrijkosten declareren daar deze geacht worden onderdeel van het contract te zijn.
De factuur dient uiterlijk binnen 15 werkdagen gestuurd te worden aan de gemeente, voorzien van een complete specificatie van uren en materiaal.
De terug te plaatsen materialen dienen van hetzelfde type te zijn als de beschadigde materialen. Afwijkingen alleen in overleg met de directie.
- 04 De opdrachtnemer controleert, in verband met een ongeval dat heeft plaatsgevonden, de verkeersregelininstallatie op zijn technisch juiste / veilige werking. Na de gebeurtenis brengt de opdrachtnemer de opdrachtgever binnen vijf werkdagen schriftelijk van zijn bevindingen op de hoogte.

35 02 17 AANBRENGEN DETECTIELUSSEN

- 01 De detectielussen dienen twee keer met bitumen gietmassa te worden afgegoten. De eerste keer direct na het aanbrengen van de lustraad en passief, de tweede keer nadat de bitumen gietmassa zijn uitgehard.

35 02 18 TIJDELIJK BUITEN BEDRIJF STELLEN VRI

- 01 Bij het tijdelijk buiten bedrijf zetten van installaties (VRI op geel knipperen of gedoofd) gedurende de periode dat de installatie operationeel behoort te zijn, dient de opdrachtnemer toestemming te hebben van de IV-er intern van de betreffende gemeente. Voor geplande werkzaamheden dient deze toestemming 2 weken vooraf verkregen te zijn en bij calamiteiten dient de aannemer (in de hoedanigheid van de IV-er extern) dit direct te melden aan de IV-er intern van de betreffende gemeente met vermelding van de vermoedelijke duur van de buitengebruikstelling.

35 02 19 VERWERKERSOVEREENKOMST (VNG-AVG)

- 01 De opdrachtnemer van deze raamovereenkomst dient een verwerkersovereenkomst (VNG-AVG) te ondertekenen (in verband met persoonsgegevens van burgers die bij de opdrachtnemer terecht komen als er per mail een klacht of melding wordt gedaan).

35 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

35 03 02 ADMINISTRATIEVE VERPLICHTINGEN

- 01 Na het uitvoeren van preventief onderhoud moet een rapport "preventief onderhoud" worden opgesteld. Dit moet per VRI minimaal de volgende gegevens bevatten:
 - naam en paraaf aannemer;
 - datum en tijd start en einde werkzaamheden;

HFD PAR ART LID

- KP/ VRI nummer;
 - foto's;
 - aandachtspunten;
 - de uitgevoerde werkzaamheden, vervangende materialen e.d. kort - per aandachtspunt - beschreven;
 - Inspectie- en meetresultaten en adviezen.
- 02 Na het uitvoeren van correctief onderhoud (ook in geval van een onterechte melding) moet een rapport "correctief onderhoud" worden opgesteld. Dit moet minimaal bevatten:
- naam en paraaf aannemer;
 - datum en tijd ontvangen melding;
 - naam, organisatie van melder;
 - datum en tijd start en einde werkzaamheden;
 - KP/ VRI nummer;
 - foto's;
 - aandachtspunten;
 - de uitgevoerde werkzaamheden, vervangende materialen e.d. moeten kort - per melding - worden beschreven.
 - wat aangetroffen is en wat mee gedaan,
 - status;
 - response- en hersteltijd.
- 03 De rapporten preventief onderhoud moeten maximaal 4 weken na het uitgevoerde onderhoud in het bezit zijn van de opdrachtgever.
- 04 Termijn gereed melden storingen:
- urgente storing: op de eerst volgende werkdag na optreden storing gereed melden bij de directie.
 - niet urgente storing: binnen 1 week na de optreden storing gereed melden bij de directie.
- 05 Termijn aanleveren rapporten correctief onderhoud:
- urgente storing: maximaal 1 week na de optreden storing in het bezit zijn van de directie.
 - niet urgente storing: maximaal 2 weken na de optreden storing in bezit zijn van de directie.

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 lampreplace;
 - 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 maand 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 wijzigen. Tijdens de bouwvergadering dienen minimaal de volgende zaken besproken 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;

HFD PAR ART LID

- tijdig en correctief opstellen en aanleveren van rapportages
- 06 Overleggen opgelegd door opdrachtgever vanwege disfunctioneren worden niet in rekening gebracht door opdrachtnemer.

35 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**35 05 01 MAATREGELEN IN HET BELAND VAN HET VERKEER**

- 02 De aannemer treft maatregelen in het belang van het verkeer en treft verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.

35 05 03 AANWEZIGHEID GEKWALIFICEERD PERSONEEL OP LOCATIE

- 01 De aannemer is verplicht alle onbekwame dan wel ongeschikte personen, die van zijnentwege of vanwege een onderaannemer of leverancier op het werk aanwezig zijn, op verlangen van de directie onverwijld daarvan te verwijderen.

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.

35 46 BOUWSTOFFEN**35 46 03 VERKEERSLANTAARNS, LAMPEN EN LED-ASPECTEN**

- 06 Alle te leveren lantaarns, lampen en LED-aspecten voor verkeersregelinstallaties in dit bestek dienen overeen te komen met het bestaande type en fabrikaat op het kruispunt. Indien dit niet mogelijk is, mag in overleg met opdrachtgever hiervan worden afgeweken.

Behoort bij: P09083

Raamovereenkomst onderhoud Verkeersregelininstallaties 2025-2029

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: P09083

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingsom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: P09083

Raamovereenkomst onderhoud Verkeersreginstallaties 2025-2029

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	ALGEMEEN				
10	WACHT- EN STORINGSDIENST				
100010	Instellen en onderhouden van een 24/7 W&S dienst.	mond	24,00	F	
11	SCHADES				
110010	Veiligstellen en opheffen storingen t.g.v. schades	st	10,00	F	
12	STORINGEN				
120010	Afhandelen niet-urgente storingen.	st	80,00	F	
120020	Afhandelen urgente storingen.	st	15,00	F	
2	PREVENTIEF ONDERHOUD VERKEERSREGELINSTALLATIE				
21	INSPECTIE EN ONDERHOUD				
210010	Inspectie en preventief onderhoud VRI incl VRA	st	25,00	F	
210020	Het uitvoeren van controle detectievelden.	st	15,00	F	
22	LAMPENREPLACE				
220010	Uitvoeren lampenreplace niet LED-lantaarn 3x200 laag	st	5,00	F	
220020	Uitvoeren lampenreplace niet LED-lantaarn 2x200	st	5,00	F	
24	CONSERVEREN MASTMATERIAAL				
240010	Conserveren unimast incl. opzetstukken	st	8,00	F	
240020	Conserveren staander incl. toebehoren	st	2,00	F	
240030	Conserveren drukknopmast	st	8,00	F	
240040	Conserveren uithouder/ligger, incl. neiginrichting	st	1,00	F	
240050	Conserveren achterzijde verkeerslantaarn laag	st	10,00	F	
240060	Conserveren achterzijde verkeerslantaarn hoog	st	10,00	F	
3	CORRECTIEF ONDERHOUD				
31	MASTEN EN OPZETSTUKKEN				
310010	Vervangen uni-mast.	st	4,00	F	
310020	Vervangen drukknopmast.	st	2,00	F	
32	VERVANGEN VERKEERSLANTAARNS				
320010	Vervangen verkeerslantaarn laag.	st	4,00	F	
320020	Vervangen verkeerslantaarn hoog.	st	2,00	F	
320030	Vervangen verkeerslantaarn onderlicht.	st	2,00	F	
320040	Vervangen zonnekap laag	st	5,00	F	
320050	Vervangen zonnekap hoog	st	2,00	F	
320060	Vervangen halve zonnekap laag	st	2,00	F	
320070	Vervangen achtergrondschild laag	st	3,00	F	
320080	Vervangen achtergrondschild hoog	st	1,00	F	
33	WERKZAAMHEDEN LAMPEN				
331	NIET-LED				
331010	Vervangen lamp niet-LED lantaarn laag.	st	6,00	F	
331020	Vervangen lamp niet-LED lantaarn hoog.	st	3,00	F	
332	LED				
332010	Vervangen LED-aspect lantaarn laag.	st	5,00	F	
332020	Vervangen LED-aspect lantaarn hoog.	st	5,00	F	
34	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
340010	Rechtzetten en richten verkeersmast type uni-mast.	st	6,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340020	Vervangen drukknop.	st	6,00	F	
340030	Vervangen rateltikker.	st	6,00	F	
340040	Richten/vastzetten lantaarn op/aan mast (laag)	st	8,00	F	
340050	Richten/vastzetten lantaarn aan neig (hoog)	st	4,00	F	
340060	Vervangen Wachtijdvoorspeller	st	2,00	F	
35	DETECTIE				
351	AANBRENGEN NIET-SELECTIEVE DETECTIE				
351010	Levr.+aanb. lussen tbv detectie asfalt <50 m.	m	80,00	F	
351020	Inzetten veegzuigwagen.	keer	4,00	F	
351030	Leveren en aanbrengen van nieuwe voegvulling.	m	80,00	F	
351040	Levr.+aanb. lussen tbv detectie elementverharding.	m	20,00	F	
351050	Doormeten detectiekabel - enkel	st	8,00	F	
351060	Doormeten detectiekabel - volledig	st	8,00	F	
351070	Aanpassen lusgevoeligheid.	st	1,00	F	
352	AANSLUITEN DETECTIE				
352010	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	6,00	F	
353	GRONDKABEL				
353010	Herstellen VRI-grondkabel	st	6,00	F	
36	SLEUVEN EN GRONDWERK				
360	ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN				
360010	Graafmelding.	st	6,00	F	
360020	MOOR melding.	st	4,00	F	
37	VERHARDINGEN				
371	OPNEMEN VERHARDINGEN				
371010	Opnemen sleufbedekking, betontegels.	m2	25,00	F	
371020	Opnemen sleufbedekking, betonstraatstenen	m2	25,00	F	
371030	Opnemen sleufbedekking, straatbakstenen.	m2	25,00	F	
372	AANBRENGEN VERHARDINGEN				
372010	Herstellen sleufbedekking, betontegels.	m2	25,00	F	
372020	Herstellen sleufbedekking, betonstraatstenen.	m2	25,00	F	
372030	Herstellen sleufbedekking, straatbakstenen	m2	25,00	F	
4	LEVERINGEN VERKEERSREGELINSTALLATIE				
41	VRI MEUBILAIR				
410010	Leveren Unimast (zonder gaten) lengte 3,05m.	st	4,00	F	
410020	Leveren drukknopmast.	st	2,00	F	
42	VRI LANTAARNS				
422	LANTAARNS LED-2				
422010	Leveren verkeerslantaarn LED-2 3x210 mm.	st	5,00	F	
422020	Leveren verk.lantaarn LED-2 3x210+achtergr.schild - op mast	st	5,00	F	
422030	Lev. lantaarn LED-2 3x300+achtergr.schild tbv mast - op mast	st	2,00	F	
422040	Lev. lantaarn LED-2 3x300+achtergr.schild tbv neig	st	2,00	F	
422050	Lev. lantaarn LED-2 3x200+achtergr.schild tbv mast - op mast	st	2,00	F	
422060	Lev. lantaarn LED-2 3x200+achtergr.schild tbv neig	st	2,00	F	
422070	Leveren fietserslantaarn LED-2 3x210 mm - op mast	st	2,00	F	
422080	Leveren voetgangerslantaarn LED-2 2x210 mm.	st	2,00	F	
422090	Leveren onderlicht LED-2 3-lichts.	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
422100	Leveren verkeerslantaarn LED-2 1x210 mm.	st	1,00	F	
422110	Leveren onderlicht LED-2 3-lichts.	st	6,00	F	
422120	Leveren Wachtijdvoorspeller (24V) 1-lichter	st	1,00	F	
422130	Leveren verk.lantaarn LED-2 3x210+achtergr.schild - aan mast	st	5,00	F	
422140	Lev. lantaarn LED-2 3x300+achtergr.schild tbv mast - aan mast	st	5,00	F	
422150	Lev. lantaarn LED-2 3x200+achtergr.schild tbv mast - aan mast	st	5,00	F	
422160	Leveren fietserslantaarn LED-2 3x210 mm - aan mast	st	2,00	F	
423	LANTAARNS OVERIGE MATERIALEN				
423010	Leveren lensrubber lantaarn 200/210	st	5,00	F	
423020	Leveren verkorte zonnekap 200/210 mm.	st	2,00	F	
423030	Leveren lange zonnekap 300 mm.	st	4,00	F	
423040	Leveren sjabloon 80 mm.	st	4,00	F	
423050	Leveren sjabloon 210 mm.	st	4,00	F	
423060	Leveren sjabloon 300 mm.	st	2,00	F	
423070	Leveren achtergrondschild 3x210 mm.	st	2,00	F	
423080	Leveren achtergrondschild 3x300 mm.	st	2,00	F	
423090	Leveren achtergrondschild 1x210 mm.	st	1,00	F	
423100	Leveren sjabloon 210 mm t.b.v. LED-2.	st	2,00	F	
423110	Leveren sjabloon 300 mm t.b.v. LED-2.	st	2,00	F	
423120	Leveren sjabloon 80 mm t.b.v. LED-2.	st	2,00	F	
423130	Leveren Kryptonlamp 40V 40W.	st	3,00	F	
423140	Leveren Kryptonlamp 40V 25W.	st	3,00	F	
43	VRI DETECTIE EN RATELTIKKERS				
430010	Leveren drukknop.	st	4,00	F	
430020	Leveren drukknop Brightbutton.	st	2,00	F	
430030	Leveren drukknop met waitsignaal.	st	2,00	F	
430040	Leveren drukknop sticker (fiets- voetganger).	st	10,00	F	
430050	Leveren verbindingsmof.	st	8,00	F	
430060	Leveren mechanische rateltikker.	st	2,00	F	
44	VRI LAMPEN EN LED-ASPECTEN				
441	LED-ASPECT				
4410	<u>Volle lens</u>				
441010	Leveren Led-aspect 210 mm rood - vol	st	10,00	F	
441020	Leveren Led-aspect 210 mm geel - vol	st	5,00	F	
441030	Leveren Led-aspect 210 mm groen - vol	st	8,00	F	
441040	Leveren Led-aspect 300 mm rood - vol	st	6,00	F	
441050	Leveren Led-aspect 300 mm geel - vol	st	2,00	F	
441060	Leveren Led-aspect 300 mm groen - vol	st	2,00	F	
441070	Leveren Led-aspect 200 mm rood - vol	st	20,00	F	
441080	Leveren Led-aspect 200 mm geel - vol	st	5,00	F	
441090	Leveren Led-aspect 200 mm groen - vol	st	8,00	F	
4411	<u>Led-aspect - sjabloon</u>				
441110	Leveren Led-aspect 210 mm rood - sjabloon	st	10,00	F	
441120	Leveren Led-aspect 210 mm geel - sjabloon	st	5,00	F	
441130	Leveren Led-aspect 210 mm groen - sjabloon	st	5,00	F	
441140	Leveren Led-aspect 300 mm rood - sjabloon	st	10,00	F	
441150	Leveren Led-aspect 300 mm geel - sjabloon	st	5,00	F	
441160	Leveren Led-aspect 300 mm groen - sjabloon	st	5,00	F	
441170	Leveren Led-aspect 200 mm rood - sjabloon	st	10,00	F	
441180	Leveren Led-aspect 200 mm geel - sjabloon	st	5,00	F	
441190	Leveren Led-aspect 200 mm groen - sjabloon	st	5,00	F	
442	LED-ONDERLICHT 80MM				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4420	<u>Volle lens</u>				
442010	Leveren Led-aspect 80 mm rood onderlicht - vol	st	3,00	F	
442020	Leveren Led-aspect 80 mm geel onderlicht - vol	st	1,00	F	
442030	Leveren Led-aspect 80 mm groen onderlicht - vol.	st	2,00	F	
4421	<u>Sjabloon lens</u>				
442110	Leveren Led-aspect 80 mm rood onderlicht.	st	5,00	F	
442120	Leveren Led-aspect 80 mm geel onderlicht.	st	5,00	F	
442130	Leveren Led-aspect 80 mm groen onderlicht.	st	5,00	F	
45	VRI KABELS/MOFFEN				
450010	Leveren VRI-kabel lantaarn: EO-YMeKaszH 4x1,5mm ²	m	50,00	F	
450020	Leveren VRI-kabel lantaarn: EO-YMeKaszH 8x1,5mm ²	m	20,00	F	
450030	Leveren VRI-kabel lantaarn: EO-YMeKaszH 12x1,5mm ²	m	20,00	F	
450040	Leveren VRI-kabel lantaarn: EO-YMeKaszH 16x1,5mm ²	m	20,00	F	
450090	Leveren VRI-aansluitsnoer: RTPR-VL 5x1,5mm ²	m	100,00	F	
450100	Leveren VRI-aansluitsnoer: RTPR-VL 6x1,5mm ²	m	60,00	F	
450110	Leveren verbindingsmof: VRI detectielus	st	20,00	F	
46	VRI OVERIGEN				
460010	Leveren schemerschakelaar.	st	1,00	F	
460020	Leveren radardetector.	st	1,00	F	
460030	Leveren Classic Wachtijdvoorspeller	st	2,00	F	
8	WERK ALGEMENE AARD				
81	ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN				
810010	Periodieke bijeenkomst / bouwvergadering	keer	22,00	F	
82	PERSONEEL EN MATERIEEL				
821	MAANDAG T/M VRIJDAG, TUSSEN 07:00 EN 18:00				
821010	Inzetten van. VRI-monteur.	uur	100,00	F	
821020	Inzetten van monteur met kabelzoeker.	uur	25,00	F	
821030	Inzetten van. kabel-/grondwerker.	uur	50,00	F	
821040	Inzetten van monteur met hoogwerker.	uur	20,00	F	
821050	Inzetten van monteur met actiewagen	uur	50,00	F	
821060	Inzetten van vrachtauto met kraan	uur	20,00	F	
821070	Inzetten van uitvoerder	uur	20,00	F	
822	NACHT, WEEKEND- EN FEESTDAGEN				
822010	Inzetten van monteur.	uur	40,00	F	
822020	Inzetten van monteur met kabelzoeker.	uur	15,00	F	
822030	Inzetten van kabel-/grondwerker.	uur	15,00	F	
822040	Inzetten van monteur met hoogwerker.	uur	20,00	F	
822050	Inzetten van actiewagen	uur	10,00	F	
822060	Inzetten van een vrachtauto met kraan	uur	15,00	F	
822070	Inzetten van uitvoerder	uur	10,00	F	
83	VERKEERSMAATREGELEN				
84	LANDMEETWERKZAAMHEDEN				
840010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	keer	5,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				