Raamovereenkomst, incl. nota van inlichtingen 1&2

Openbare verlichting 2027-2030, Perceel 1 onderhoud

Projectcode: P09557

Versie: Definitief



BESTEK
Raamovereenkomst Openbare verlichting 2027-2030, Perceel 1 onderhoud
inclusief nota van inlichtingen 1 & 2

Opdrachtgever:	Het college van burgemeester en wethouders van de Gemeente Gooise Meren
Bestek:	P09557
Projectleider:	Dhr. D. Zwang

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

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

Onderdeel van de DAGnl adviesgroep

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

1. ALGEMEEN

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. Zang
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:
a. Het beheren van het beheersysteem van de openbare verlichting;
b. Het bijhouden van de storingen en verwerken van de gegevens van de werkzaamheden
c. Het uitvoeren van eerstelijns preventief onderhoud aan de openbare verlichting;
d. Het uitvoeren van eerstelijns correctief onderhoud aan de openbare verlichting;
e. Het coördineren van tweedelijns onderhoud aan de openbare verlichting;
f. Het uitvoeren van calamiteiten onderhoud (storingen en schades) aan de openbare verlichting;
g. Het in stand houden van een storingsdienst;
h. Terugkoppeling uitgevoerde werkzaamheden;

De onderhoudswerkzaamheden zullen met name bestaan uit:
a. verwijderen van lichtmasten;
b. verplaatsen van lichtmasten;
c. nieuw (bij) te plaatsen lichtmasten;
d. Schilderwerk van authentieke lichtmasten;
e. herstel eigen OV-net;
f. aanleg eigen OV-net;
g. Leverantie;
h. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

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

Het contract eindigt per 31 december 2030.

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

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in de UAV, paragraaf 11 lid 1, bedraagt De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is 6 maanden per deelproject (na oplevering) en per storingsmelding (na gereedmelding).

Voor een nieuwe storing start een nieuwe termijn. De opdrachtnemer dient aan te tonen dat het een nieuwe storing betreft en dat het geen storing betreft die gelinkt is aan een recente storing binnen de onderhoudstermijn.
Voor alle werkzaamheden rondom het aansluiten geldt een garantieperiode van 1 jaar.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

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 Reikwijdte Raamovereenkomst

De Raamovereenkomst betreft een onderhoudsovereenkomst en projectmatige vervanging met de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. In principe worden de werkzaamheden via deze Raamovereenkomst uitgevoerd. De directie behoudt zicht het recht om werken bij derden in opdracht te geven zonder dat dit als afwijking gezien mag worden.

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 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 2025.
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 waardebepaling, 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

Tot deze RAW-raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen werktekeningen.

De Opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht een of meerdere overzichtstekeningen aan deze deelopdracht toe te voegen.
De aannemer dient op basis van deze overzichtstekeningen werktekeningen op te stellen.
Deze werktekeningen worden geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze RAW-raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Huidige aanleghoogtes handhaven.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 en 01.20.01 van de Standaard.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase);
- SROI;
- CAR verzekering opdrachtgever;
- Lay-out sticker;
- Areaalgegevens Gooise Meren;
- Hoofdwegen;
- Masttekeningen.

De Opdrachtgever behoudt zich echter het recht voor om per deelopdracht een of meerdere bijlagen aan deze deelopdracht toe te voegen.

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.
De gemeente rekent financieel af met Via van Dalen B.V..

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 hergebruik.

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.

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0								**ALGEMEEN** Alle werkzaamheden bevinden zich binnen de gemeentegrenzen. Transport- en verpakkingskosten, laden/lossen en kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden deze verzorgd door van Dalen B.V. e.e.a. conform deel 2.1 paragraaf 06 van dit bestek. Leveren van aardingsrapporten en keuringsrapporten van NEN1010 of NEN 3140 worden door de partij van Perceel 2 geleverd.			

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1								**ORGANISATIE EN ONDERHOUD**					
101								**ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN**					
1010								Storingswachtdienst					
101010	342099							Storingswachtdienst Betreft: Het opzetten en in standhouden storingswachtdienst Het bijhouden van de storingen die binnenkomen via gooisemeren.nl/melden of via de opdrachtgever en/ of directie. Kengetallen van de areaalgegevens zijn in bijlage 05 van dit bestek toegevoegd. Uitvoering conform artikel 34 42 02 in deel 3, gedurende de doorlooptijd van deze raamovereenkomst. Vanuit de aannemer is er één vast contactpersoon welke maandelijks met de opdrachtgever overleg heeft over de storingenrapportage.	week	208,00	F		
1011								Beheerprogramma					
101110	342099							Gegevensbeheerstysteem en gegevensbeheer Betreft: in het beheerprogramma de areaalgegevens bijwerken aan de hand van de revisie en bijhouden van de storingen en die verwerken. Beheerprogramma: van opdrachtgever e.e.a. conform gestelde in bepaling 34.43.01 van deel 3.0 van dit bestek. Beheerprogramma is een online webbased De opdrachtnemer verschaft de opdrachtgever toegang tot het beheersysteem, gedurende de doorlooptijd van deze raamovereenkomst. Kengetallen van de areaalgegevens zijn in bijlage 05 van dit bestek toegevoegd. Vanuit de aannemer is er één vast contactpersoon welke maandelijks met de opdrachtgever overleg heeft over de uitvoering van werkzaamheden en de planning.	week	208,00	F		
1012								Uitvoering CROW400					
101210	340699							Aanvragen quickscan CROW 400 N=1 Betreft: aanvragen quickscan CROW 400 conform, indien de deelopdracht 1 lichtmast betreft	keer	250,00	F		
								CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt, voorafgaand aan (planbare) graafwerkzaamheden in de bodem: - aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de aannemer; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer de directie op de hoogte te brengen. De aannemer dient de quickscan te: - uploaden in het beheersysteem; - uploaden in het netwerkportaal; - e-mailen naar de directie.	keer			250,00	L
101220	340699							Aanvragen quickscan CROW 400 N≥2 Betreft: aanvragen quickscan CROW 400 conform, indien de deelopdracht 2 of lichtmasten betreft. De aannemer mag uitgaan dat per deelopdracht 1 quickscan CROW 400 volstaat.	keer	50,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								CROW 400 publicaties "Werken in en met verontreinigde grond". Uitgangspunt, voorafgaand aan (planbare) graafwerkzaamheden in de bodem: - aanvragen quickscan via een databank ter keuze van de aannemer; - indien de quickscan resulteert in een aanvullend onderzoek dan dient de aannemer de directie op de hoogte te brengen. De aannemer dient de quickscan te: - uploaden in het beheersysteem; - uploaden in het netwerkportaal; - e-mailen naar de directie.	keer			50,00	L
1013								<u>Administratie</u>					
101310	342099							Administratie garantie LED-armaturen Betreft: Administratie garantie LED-armaturen Indien LED-armaturen defect raken binnen de garantieperiode geldt het werkproces omschreven in artikel 34 14 03 lid 02. Dit geldt ook voor armaturen die door derden zijn geleverd en aangebracht. De aannemer verzorgt: - benodigde communicatie richting leverancier; - het opsturen incl bijbehorende verzendkosten van het defect armatuur; - afhandeling van de garantie; - directie op de hoogte houden van de status per mail.	st	30,00	F		
101320	342099							Administratie voorraad ter beschikking gesteld materiaal Betreft: de administratie van de voorraad te beschikking gesteld materiaal. De aannemer verzorgt: - de administratie m.b.t. de verhouding werkvoorraad t.o.v. voorraad materiaal - Communicatie met opdrachtgever - Communicatie met gecontracteerde leveranciers Leverantie armaturen om namens de opdrachtgever de verzending te regelen	week	208,00	F		
101330	342099							Communicatie met netbeheerder N=1 Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder, indien de deelopdracht 1 lichtmast betreft Tot deze post horen alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. veiligstellen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting. De opdrachtgever betaalt de kosten van de netbeheerder rechtstreeks aan de netbeheerder. Tevens dient de aannemer het benodigde bodemonderzoeksrapport conform CROW400 mee te leveren aan de netbeheerder uitgevoerd volgens bestekspost 101210.	keer	250,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101340	342099							Communicatie met netbeheerder N≥2 Betreft: het regisseren, coördineren en afhandelen van werkzaamheden door de netbeheerder, indien de deelopdracht 2 of meer lichtmasten en/of kabelstoring betreft. Tot deze post horen alle administratieve en financiële werkzaamheden voor het uit laten voeren van werkzaamheden door de netbeheerder. O.a. veiligstellen, verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van een aansluiting of melden storing. De opdrachtgever betaalt de kosten van de netbeheerder rechtstreeks aan de netbeheerder. Tevens dient de aannemer het benodigde bodemonderzoeksrapport conform CROW400 mee te leveren aan de netbeheerder uitgevoerd volgens bestekspost 101220	keer	50,00	F		
101350	102199							Verzorgen KLIC melding N=1 Betreft: het verzorgen van een KLIC-melding en de administratieve afhandeling hiervoor, indien de deelopdracht 1 lichtmast betreft. De kosten voor de melding dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	keer	20,00	F		
101360	102199							Verzorgen KLIC melding N≥2 Betreft: het verzorgen van een KLIC-melding en de administratieve afhandeling hiervoor, indien de deelopdracht 2 of meer lichtmasten betreft. De kosten voor de melding dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. De aannemer mag uitgaan dat per deelopdracht 1 KLIC-melding volstaat. Indien de deelopdracht niet in één klic-melding past, zal deze bestekspost per KLIC-melding worden afgerekend.	keer	20,00	F		
1014								<u>Op voorraad leggen</u>					
101410	340299							Op voorraad leggen t.b.s. materiaal Betreft: het op voorraad leggen van de ter beschikking gestelde armaturen. De aannemer verzorgt: - een beschikbaar stellen terrein om de materialen op te slaan. - assistentie bij het uitladen van de levering. Na de contractduur zal de rest voorraad door de opdrachtgever worden overgenomen.	keer	20,00	F		
102								**PREVENTIEF ONDERHOUD**					
1021								<u>Reinigen van armatuur</u> Tussentijds reinigen van verlichtingsarmatuur volgens artikel 34 32 03 in deel 3.					
102110	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5 Betreft: het reinigen armaturen welke door de directie worden aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder	st	900,00	F		
								Te reinigen armatuur per locatie	st			900,00	I
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			450,00	L
			1					Lichtpunthoogte: ≤5 m					
102120	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m Betreft: het reinigen armaturen welke door de directie worden aangewezen. Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder	st	450,00	F		
								Te reinigen armatuur per locatie	st			450,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			225,00	L
			2					Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8 m					
102130	342003							Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	75,00	F		
								Betreft: het reinigen armaturen welke door de directie worden aangewezen.					
								Uitvoering: paaltopmast of enkele uithouder					
								Te reinigen armatuur per locatie	st			75,00	I
		1						Te reinigen verlichtingsarmatuur: buitenkant van het armatuur reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			37,50	L
			3					Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
1022								<u>Reinigen van lichtmast</u> Tussentijds reinigen van lichtmast volgens artikel 34 32 03 in deel 3.					
102210	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	900,00	F		
								Betreft: reinigen lichtmast door de directie aangewezen bestaande lichtmast (exclusief armatuur)					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			900,00	L
			9					Lichtpunthoogte: ≤5 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers.					
102220	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	450,00	F		
								Betreft: reinigen lichtmast door de directie aangewezen bestaande lichtmast (exclusief armatuur)					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			450,00	L
			9					Lichtpunthoogte: 5m>lph≤8 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers.					
102230	342002							Reinigen verlichtingsobject.	st	75,00	F		
								Betreft: reinigen lichtmast door de directie aangewezen bestaande lichtmast (exclusief armatuur)					
		1						Te reinigen lichtmast: de buitenkant van de lichtmast reinigen met water en biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel.	dm3			75,00	L
			9					Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12 m					
					1			Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers.					
1023								<u>Schilderen antieke lichtmast</u>					
102310	342099							Schilderen antieke lichtmast lph<5m N=1	st	15,00	F		
								Betreft: het schilderen van een antieke lichtmast, indien de deelopdracht 1 lichtmast betreft. Antieke lichtmast Nominale masthoogte <5m Opschuren lichtmast. Schilderen lichtmast RAL kleur: in deelopdracht nader te bepalen					
102320	342099							Schilderen antieke lichtmast lph<5m n≥2	st	50,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								Betreft: het schilderen van een antieke lichtmast, indien de deelopdracht 2 of meer lichtmasten betreft. Antieke lichtmast Nominale masthoogte <5m Opschuren lichtmast. Schilderen lichtmast RAL kleur: in deelopdracht nader te bepalen				
1024								<u>Lampcontrole</u>				
102420	343099							Schouwen lampen- areaal Betreft: het uitvoeren van een lampcontrole van het gehele areaal van de opdrachtgever. Alle verlichtingsobjecten uit het areaal, volgens bijlage 05 van dit bestek. Eenmaal per jaar voor 1 oktober Schouwen tijdens avonduren/nachturen van werkdagen Rapporteren schouwgegevens: De opdrachtnemer voert de wijziging in het gegevensbeheersysteem dezelfde werkdag in. Defecte lampen vervangen volgens besteksposten uit dit bestek.	keer	4,00	F	
103								**CORRECTIEF ONDERHOUD**				
1030								<u>Herstel storingen</u> Betreft incidenteel (N=1) herstel storingen aan lichtmasten.				
103010	342099							Herstel van storingen lph≤5m. Betreft: herstel van storingen zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'niet-urgent' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte ≤5 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen storing en terugmelding herstel via het beheersysteem van de aannemer. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010	st	1.680,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103020	342099							Herstel van storingen 5m<lph≤8m. Betreft: herstel van storingen zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'niet-urgent' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 5 ≤ 8 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Ophalen storing en terugmelding herstel via het beheersysteem van de aannemer. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010	st	1.175,00	F		
103030	342099							Herstel van storingen 8m<lph≤12m. Betreft: herstel van storingen zoals omschreven in artikel 34 42 01 in deel 3. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'niet-urgent' zie artikel 34 22 01 in deel 3. De werkzaamheden omvatten minimaal de handelingen beschreven in deel 3 artikel 34 41 01 lid 01 b. Het herstel van de storing: - Lichtpunthoogte > 8 ≤ 12 m; - Doorlooptijd volgens artikel 34 22 01 in deel 3; - Stellen diagnose; - Inplannen herstel; - Transport naar locatie; - Herstel van de storing; - Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en volgens artikel 01 17 01 in deel 3; - Terugmelding herstel via het beheersysteem van de aannemer. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010	st	505,00	F		
1031								<u>Corrigeren stand verlichtingsobject</u> Betreft incidenteel (N=1) corrigeren van de stand van lichtmasten.					
103110	342001							Corrigeren stand lichtmast lph≤ 5m.	st	60,00	F		
		1						Lichtmast Staal of aluminium					
			9					Lichtpunthoogte ≤5 m					
				2				Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in beheersysteem; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								-grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld; Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			1,20	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103120	342001							Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m.	st	36,00	F		
		1						Lichtmast Staal of aluminium					
			9					Lichtpunthoogte: 5m<lph≤ 8,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in beheersysteem. Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								-grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld; Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			0,90	L
103130	342001							Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m.	st	24,00	F		
		1						Lichtmast Staal of aluminium					
			9					Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12,0m					
				2				Lichtmast rechtzetten Mast eventueel draaien en loodrecht zetten					
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - vrijgraven mast (zo ver als nodig); - eventueel opbreken en herstellen straatwerk; - visuele inspectie mast onder maaiveld corrosie/ knikken/ schade; - rapportage (foto's) visuele inspectie en verwerken in beheersysteem. Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal; - aanvullen mastgat; - verdichten van de grond;					
								-grondstuk na rechtzetten vullen met draineerzand tot 10 cm boven maaiveld; Indien door schade/ knikken de mast vervangen dient te worden volgt de procedure schadeverhaal.	m3			0,84	L
1032								<u>Herstellen storing schakel- en meetverdeelkasten.</u> Betreft: kasten in eigen OV-net.					
103210	341299							Herstel storing OV-schakelkast (reguliere uren) Betreft: Het herstellen en afhandelen van een storing aan de voeding van een OV schakel- en meetverdeelkast, zowel aan de primaire als secundaire zijde, tijdens reguliere uren. Onder reguliere uren wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 7:00 en 19:00 uur. Inclusief rapportage middels beheersysteem en controle op functioneren op de volgende werkdag. Eventueel onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Exclusief eventueel te leveren materialen	st	60,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103220	341299							Herstel storing OV-schakelkast (buiten reguliere uren) Betreft: Het herstellen en afhandelen van een storing aan de voeding van een OV schakel- en meetverdeelkast, zowel aan de primaire als secundaire zijde, buiten reguliere uren. Onder buiten reguliere uren wordt verstaan de uren van maandag t/m vrijdag 00:00-07:00 uur en 19:00-24:00 uur en op zaterdag, zondag- en feestdagen van 00:00 tot 24:00 uur. Inclusief rapportage middels beheersysteem en controle op functioneren op de volgende werkdag. Eventueel onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Exclusief eventueel te leveren materialen	st	4,00	F		
104								**SCHADEVERHAAL**					
1040								<u>Veilig stellen</u>					
104020	345099							Veilig stellen niet verhaalbare schade tijdens norm. uren urgent Betreft: Het veilig stellen van niet verhaalbare schades tijdens normale uren 07.00 uur - 19.00 uur op werkdagen. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Urgent' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.	st	205,00	F		
								Indien het object kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 van deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en een foto aan te leveren via het beheersysteem.	st			205,00	I
104030	345099							Veilig stellen niet verhaalbare schade buiten norm. uren Betreft: Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Urgent' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 04 (aanrijdschade) in deel 3.	st	35,00	F		
								Indien het object kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 van deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en een foto aan te leveren via het beheersysteem.	st			35,00	I
104050	345099							Veilig stellen verhaalbare schade tijdens norm. uren urgent Betreft: Het veilig stellen van verhaalbare schades tijdens normale uren 07.00 uur - 19.00 uur op werkdagen. Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Urgent' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 03 (aanrijdschade) in deel 3.	st	45,00	F		
								Indien het object kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 van deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en een foto aan te leveren via het beheersysteem.	st			45,00	I
104060	345099							Veilig stellen verhaalbare schade buiten norm. uren Betreft: Het betreft hier het (bovengronds) veiligstellen van het object wat eigendom is van de gemeente. De werkzaamheden worden gecategoriseerd als 'Urgent' zie artikel 34 22 01 in deel 3. Werkzaamheden conform artikel 34 42 04 (aanrijdschade) in deel 3.	st	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Indien het object kan blijven staan conform artikel 34 42 03 lid 03 van deel 3, dient de aannemer het object te voorzien van een sticker en een foto aan te leveren via het beheersysteem.	st			20,00	I
1041								<u>Schaderapport</u>					
104110	345099							Opstellen schaderapport Betreft: het opstellen en aanleveren van schaderapport, e.e.a. volgens artikel 34 43 02 van deel 3. Inclusief uploaden in beheersysteem en communicatie met toezichthouder.	st	260,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1** Het totaal per deelopdracht is niet meer dan 1 stuks.					
2010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject N=1</u> Betreft: incidenteel aanbrengen/plaatsen van een verlichtingsobject. Het aanbrengen/plaatsen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
								Betreft: aanbrengen paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal of aluminium lph≤5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			20,00	I
								- aansluitsnoer;	st			20,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			20,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,40	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			20,00	L
201020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
								Betreft: aanbrengen paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal of aluminium 5m<lph≤8m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			20,00	I
								- aansluitsnoer;	st			20,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal..	st			20,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,60	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			20,00	L
201030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
								Betreft: aanbrengen paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal of aluminium 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			20,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- aansluitsnoer;	st			20,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			20,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand conform eisen Liander	m3			0,80	I
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010 Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			20,00	L
2011								<u>Verwijderen verlichtingsobject N=1</u> Betreft: incidenteel verwijderen van een verlichtingsobject. Het verwijderen van een schademast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201110	340102							Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m Betreft: verwijderen paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		9						Verlichtingsobject: staal of aluminium lph ≤5m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 501.					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: opslagdepot in beheer van aannemer: verkeers- en straatnaamborden.					
								Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - aanvullen tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening. Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
201120	340102							Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m Betreft: verwijderen paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		9						Verlichtingsobject: 5m<lph≤8m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 501.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: opslagdepot in beheer van aannemer: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - aanvullen tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening. Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
201130	340102							Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m Betreft: verwijderen paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F		
		9						Verlichtingsobject: 5m<lph≤8m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 501.					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: opslagdepot in beheer van aannemer: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - aanvullen tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening. Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
2012								<u>Vervangen verlichtingsobject N=1</u> Betreft incidenteel vervangen van een verlichtingsobject. Het vervangen van een (schade)mast behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201210	340104							Vervangen verlichtingsobject lph≤5m Betreft: het vervangen van verlichtingsobject	st	15,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslag aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Mast met een lichtpunthoogte ≤5m.	st			15,00	I
								Paaltopmast of met enkele uithouder					
								- verlichtingsarmatuur;	st			15,00	I
								- aansluitsnoer;	st			15,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker:	st			15,00	L
								UV-bestendig materiaal..					
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,30	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:					
								- ontgraven, aanvullen, verdichten;					
								- verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;					
								- afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
								Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
201220	340104							Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m	st	15,00	F		
								Betreft: het vervangen van verlichtingsobject					
		9						Te verwijderen verlichtingsobject:					
								Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph≤8m.					
								paaltopmast of met enkele uithouder					
								De volgende onderdelen demonteren:					
								- armatuur;					
								- aansluitsnoer.					
								- Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501.					
								Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf.					
								Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m.	st			15,00	I
								Paaltop of met enkele uithouder					
								- verlichtingsarmatuur;	st			15,00	I
								- aansluitsnoer;	st			15,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker:	st			15,00	L
								UV-bestendig materiaal.					
				1				Grondstuk vullen met:	m3			0,45	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief:					
								- ontgraven, aanvullen, verdichten;					
								- verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras;					
								- afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening.					
								Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren.					
								Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
201230	340104							Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m	st	15,00	F		
								Betreft: het vervangen van verlichtingsobject					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder	st			15,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st			15,00	I
								- aansluitsnoer;	st			15,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			15,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand conform eisen Liander	m3			0,60	I
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
2013								<u>Vervangen armaturen n=1</u> Betreft incidenteel vervangen van een armatuur. Het vervangen van een schade-armatuur behoort ook tot deze werkzaamheden.					
201310	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m, N=1 Betreft: vervangen verlichtingsarmatuur Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	30,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: ≤5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			30,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010	st			30,00	I
201320	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m N=1 Betreft: vervangen verlichtingsarmatuur Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	30,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			30,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);					
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010	st			30,00	I
201330	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m N=1 Betreft: vervangen verlichtingsarmatuur Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	20,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			20,00	I
								Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);					
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010	st			20,00	I
201340	340399							Ombouwen armatuur naar een LED-retrofit N=1 Betreft: ombouwen armatuur naar een LED-retrofit Ombouwen van bestaand conventioneel OVL-armatuur naar LED-retrofit, inclusief: - verwijderen/buiten werking stellen van VSA; - aanpassen interne bedrading; - monteren LED-retrofitlamp; - testen en bedrijfsvaardig opleveren; inclusief alle arbeid en klein materiaal.	st	500,00	F		
2014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject n=1</u> Betreft incidenteel verplaatsen. Maximale afstand is 5 meter.					
201410	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: verplaatsen verlichtingsobject	st	10,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: Draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,20	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			10,00	L
201420	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	10,00	F		
								Betreft: verplaatsen verlichtingsobject					
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lichtpunthoogte 5m<lph≤8m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,30	L
								Draineerzand tot 10 cm boven maaiveld					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			10,00	L
201430	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								Betreft: verplaatsen verlichtingsobject					
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met:	m3			0,20	L
								draineerzand tot 10 cm boven maaiveld					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504010					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			5,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3								**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N≥2** Het totaal per deelopdracht is 2 of meer stuks.					
3010								<u>Aanbrengen verlichtingsobject N≥2</u> Betreft projectmatig aanbrengen van verlichtingsobjecten. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 2 stuks.					
301010	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	60,00	F		
								Betreft: aanbrengen paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal of aluminium lph≤5m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			60,00	I
								- aansluitsnoer;	st			60,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			60,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			1,20	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			60,00	L
301020	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	60,00	F		
								Betreft: aanbrengen paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal of aluminium 5m<lph≤8m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			60,00	I
								- aansluitsnoer;	st			60,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal..	st			60,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			1,80	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
								Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			60,00	L
301030	340101							Aanbrengen verlichtingsobject.	st	20,00	F		
								Betreft: aanbrengen paaltopmast of met enkele uithouder					
		9						Lichtmast: staal of aluminium 8m<lph≤12m					
			9					Aan te brengen onderdelen:					
								- verlichtingsarmatuur;	st			20,00	I
								- aansluitsnoer;	st			20,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			20,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand conform eisen Liander	m3			0,80	I
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020 Inclusief inmeten x-y coördinaten	st			20,00	L
3011								Verwijderen verlichtingsobject N≥2 Betreft: projectmatig verwijderen van verlichtingsobjecten. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 2 stuks.					
301110	340102							Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m Betreft: verwijderen paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		9						Verlichtingsobject: staal of aluminium lph ≤5m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 501.					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - aanvullen tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening. Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
301120	340102							Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m Betreft: verwijderen paaltopmast of met enkele uithouder	st	10,00	F		
		9						Verlichtingsobject: 5m<lph≤8m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 501.					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - aanvullen tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening. Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
301130	340102							Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m Betreft: verwijderen paaltopmast of met enkele uithouder	st	5,00	F		
		9						Verlichtingsobject: 5m<lph≤8m					
			3					De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - lamp; - aansluitsnoer; - verkeers- en straatnaambord(en), verrekening op bestekspostgroep 501.					
				3				De volgende onderdelen vervoeren naar: Gemeentelijk opslagdepot: verkeers- en straatnaamborden. Overige materialen vervoeren naar: erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - aanvullen tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: aansluitsnoer demonteren van de aansluitvoorziening. Bij afsluiting van het gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien afsluiting van gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
3012								<u>Vervangen verlichtingsobject N≥2</u> Betreft: projectmatig vervangen van verlichtingsobjecten. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 2 stuks.					
301210	340104							Vervangen verlichtingsobject lph≤5m Betreft: het vervangen van verlichtingsobject	st	130,00	F		
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte ≤ 5 m. Paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer; - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar opslag aannemer. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Mast met een lichtpunthoogte ≤5m. Paaltopmast of met enkele uithouder	st			130,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st			130,00	I
								- aansluitsnoer;	st			130,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			130,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
				1				Grondstuk vullen met:	m3			2,60	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
301220	340104							Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m	st	130,00	F		
								Betreft: het vervangen van verlichtingsobject					
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph≤8m. paaltopmast of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Mast met een lichtpunthoogte 5m<lph<=8m. Paaltop of met enkele uithouder	st			130,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st			130,00	I
								- aansluitsnoer;	st			130,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			130,00	L
				1				Grondstuk vullen met:	m3			3,90	I
								Draineerzand conform eisen Liander					
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
301230	340104							Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m	st	20,00	F		
								Betreft: het vervangen van verlichtingsobject					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		9						Te verwijderen verlichtingsobject: Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph≤12m. Paaltop of met enkele uithouder De volgende onderdelen demonteren: - armatuur; - aansluitsnoer. - Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501. Vrijgekomen voor hergebruik geschikte materialen op aanwijzing van de directie afvoeren naar gemeentelijk opslagdepot. Overige materialen afvoeren naar erkend verwerkingsbedrijf. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen.					
			9					Aan te brengen verlichtingsobject:					
								Mast met een lichtpunthoogte 8m<lph<=12m. Paaltop of met enkele uithouder	st			20,00	I
								- verlichtingsarmatuur;	st			20,00	I
								- aansluitsnoer;	st			20,00	I
								- objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.	st			20,00	L
				1				Grondstuk vullen met: Draineerzand conform eisen Liander	m3			0,80	I
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren van overtollige grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening. Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020					
3013								<u>Vervangen armaturen N≥2</u> Betreft projectmatig vervangen van armaturen. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 2 stuks.					
301310	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m, N≥2 Betreft: vervangen verlichtingsarmatuur Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	130,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: ≤5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht);	st			130,00	I
								Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020	st			130,00	I
301320	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m N≥2 Betreft: vervangen verlichtingsarmatuur Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	130,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer.	st			130,00	I

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 5m<lph≤8m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020	st			130,00	I
301330	340399							Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m N≥2 Betreft: vervangen verlichtingsarmatuur Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur, inclusief lampen/ LED en aansluitsnoer.	st	20,00	F		
								Aanbrengen LED-verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver en aansluitsnoer. Montagewijze: opzet en opschuif Lichtpunthoogte: 8m<lph≤12m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: aansluitsnoer monteren in armatuur (indien de snoer niet fabrieksmatig wordt aangebracht); Monteren aansluitsnoer op de aansluitvoorziening vervoeren naar en aanbieden bij een erkend verwerkingsbedrijf volgens artikel 01 17 01 in deel 3. Acceptatiekosten behoren in de bestekspost te zijn opgenomen. Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020	st			20,00	I
301340	340399							Ombouwen armatuur naar een LED-retrofit N>2 Betreft: ombouwen armatuur naar een LED-retrofit Ombouwen van bestaand conventioneel OVL-armatuur naar LED-retrofit, inclusief: - verwijderen/buiten werking stellen van VSA; - aanpassen interne bedrading; - monteren LED-retrofitlamp; - testen en bedrijfsvaardig opleveren; inclusief alle arbeid en klein materiaal.	st	1.500,00	F		
3014								<u>Verplaatsen verlichtingsobject N≥2</u> Betreft: projectmatig verplaatsen van verlichtingsobjecten. Maximale afstand is 5 meter. Minimale hoeveelheid per deelopdracht bedraagt 2 stuks.					
301410	340105							Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: verplaatsen verlichtingsobject	st	30,00	F		
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast inclusief armatuur lichtpunthoogte ≤5m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: Draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,60	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			30,00	L
301420	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	30,00	F		
								Betreft: verplaatsen verlichtingsobject					
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lichtpunthoogte 5m<lph≤8m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: Draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,90	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			30,00	L
301430	340105							Verplaatsen verlichtingsobject.	st	5,00	F		
								Betreft: verplaatsen verlichtingsobject					
		9						Verlichtingsobject: bestaande stalen/aluminium mast mast inclusief armatuur lichtpunthoogte 8m<lph≤12m Verkeers- en straatnaamborden overzetten, verrekening op bestekspostgroep 501.					
				1				Grondstuk na verplaatsen vullen met: draineerzand tot 10 cm boven maaiveld	m3			0,20	L
					1			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief: - ontgraven, aanvullen, verdichten; - verwijderen/aanbrengen elementenverharding of opnemen/ aanbrengen graszoden/ inzaaien gras; - afvoeren/aanvullen van overtollige/ tekortkomende grond.					
						1		Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Bij aansluiting op gereguleerde net dient de aannemer dit te coördineren en uit te voeren. Indien aansluiting op gemeentelijk net, dan uitvoeren conform betreffende bestekposten.					
							1	Aanleveren revisiegegevens: volgens bestekspost 504020 Inclusief inmeten x-y coördinaten.	st			5,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4								**LEVEREN MATERIALEN**					
41								**MASTEN** Masten, uithouders en grondvleugelset leveren volgens masttekeningen uit bijlage 7 Masttekeningen					
410010	340251							Leveren lichtmast.	st	60,00	F		
								Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 4 meter					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			60,00	L
								Wanddikte 2,5 mm					
								Botsklasse 70/100NE2					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				1				Nominale masthoogte: 4 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze:	st			60,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
410020	340251							Leveren lichtmast.	st	60,00	F		
								Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast , lengte 5 meter					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			60,00	L
								Wanddikte 2,5 mm					
								Botsklasse 70/100NE2					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				1				Nominale masthoogte: 5 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze:	st			60,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
410030	340251							Leveren lichtmast.	st	60,00	F		
								Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 6 meter					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			60,00	L
								Wanddikte 2,5 mm					
								Botsklasse 70/100NE2					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				2				Nominale masthoogte: 6 m					
					2			Met niet afneembare uithouder met 1 arm					
								Uithouderlengte: 750 mm					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze:	st			60,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
410040	340251							Leveren lichtmast.	st	50,00	F		
								Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 7 meter					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			50,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Wanddikte 2,5 mm					
								Botsklasse 70/100NE2					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				2				Nominale masthoogte: 7 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze:	st			50,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
410050	340251							Leveren lichtmast.	st	10,00	F		
								Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 8 meter					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			10,00	L
								Wanddikte 2,5 mm					
								Botsklasse 70/100NE2					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				2				Nominale masthoogte: 8 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze:	st			10,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
410060	340251							Leveren lichtmast.	st	10,00	F		
								Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 9 meter					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			10,00	L
								Wanddikte 2,5 mm					
								Botsklasse 70/100NE2					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				3				Nominale masthoogte: 9 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze:	st			10,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					
410070	340251							Leveren lichtmast.	st	10,00	F		
								Betreft: leveren Aluminium conisch paaltopmast, lengte 10 meter					
								Leveren: op plaats van verwerking					
		2						Lichtmast van aluminium	st			10,00	L
								Wanddikte 2,5 mm					
								Botsklasse 70/100NE2					
			4					Uitvoeringsvorm: conisch paaltop					
				3				Nominale masthoogte: 10 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: blank geschuurd					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat					
								Grondstuklengte: 1,00 m					
								Beschermingswijze:	st			10,00	L
								Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410080	340251							Leveren lichtmast. Betreft: leveren haagse mast hoogte 3100mm Leveren: op plaats van verwerking	st	40,00	F		
		9						Antieke lichtmast	st			40,00	L
			5					Uitvoeringsvorm: Antieke mast Type: Haagse mast Bovengrondse lengte 3100 mm Top 60 mm rond, 70 mm lang Gemetalliseerd en gepoedercoat Zink metallisatie 80 µm,Ri 4 volgens ISO 4628-3 Poedercoating grondlaag 60 µm en poedercoating afwerklaag 60 µm Inclusief - Losse rozet en laddersteun - Voorzien van rail en aardingsbout -Aansluitvoorwaarden CAM_OVL_03_2023					
				1				Nominale masthoogte: 3,1 m					
					5			Zonder uithouder paaltop					
						6		Beschermingswijze: 3 laags coating In elke standaard RAL of AKZO kleur is mogelijk zonder meerkosten Inclusief de garantie op de coating					
							1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,68 m					
								Beschermingswijze: Grondstuk tot 0,25 m boven maaiveld voorzien van corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer grijs	st			40,00	L
410090	340299							Leveren grondvleugelset. Betreft: het leveren van een losse aanschroefbare grondvleugelset Type: UNI grondvleugelset 114-200 Grondvleugelset t,b,v, aanbrengen op lichtmast.	st	200,00	F		
									st			200,00	L
410100	340299							Leveren afneembare uithouder 850mm Betreft: het leveren uithouder 850mm	st	180,00	F		
								Uithouder van aluminium Lengte: 850mm Wanddikte 2,5mm Uitvoeringsvorm: geschikt voor plaatsing op conische paaltop Uithouder met 1 arm, onder een hoek van 5 graden Beschermingswijze: blank geschuurd	st			180,00	L
410110	340299							Leveren afneembare uithouder 750mm Betreft: het leveren uithouder 750mm t.b.v. lichtmast lengte 7,0m	st	50,00	F		
								Uithouder van aluminium Type: EU 750-05 Top 76-D76 Lengte: 750mm Wanddikte 2,5mm Uitvoeringsvorm: geschikt voor plaatsing op conische paaltop Uithouder met 1 arm, onder een hoek van 5 graden Beschermingswijze: blank geschuurd	st			50,00	L
410120	340299							Leveren afneembare uithouder 1250mm Betreft: het leveren uithouder 1250mm t.b.v. lichtmast lengte 8,0m, 9,0m en 10,0m	st	30,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Uithouder van aluminium Type: EU 1250-05 Top 76 - D76 Lengte: 1250mm Wanddikte 2,5mm Uitvoeringsvorm: geschikt voor plaatsing op conische paaltop Uithouder met 1 arm, onder een hoek van 5 graden Beschermingswijze: blank geschuurd	st			30,00	L
43								**LAMP**					
430050	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren LED-vervanger PS-L 13w 3000k 322mm 360º 1430Lm ter vervanging voor de PLL24	st	1.000,00	F		
		1						Lamp PS-L 13w 3000k 322mm 360º 1430Lm Branduren: 50.000 hr Garantie 3 jaar Lampvoet / Fitting: 2G11, 4 pins	st			1.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
430060	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren LED-vervanger PS-L 18w 3000k 415mm 360º 1980Lm ter vervanging voor de PLL36	st	1.000,00	F		
		1						Lamp PS-L 18w 3000k 415mm 360º 1980Lm Branduren: 50.000 hr Garantie 3 jaar Lampvoet / Fitting: 2G11, 4 pins	st			1.000,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
430070	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren LED-vervanger PS-L 26w 3000k 540mm 360º 2860Lm ter vervanging voor de PLL55	st	100,00	F		
		1						Lamp PS-L 26w 3000k 540mm 360º 2860Lm Branduren: 50.000 hr Garantie 3 jaar Lampvoet / Fitting: 2G11, 4 pins	st			100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
430080	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren LED-vervanger PLC 26W 3000k aansluiting G24D-3 2P	st	100,00	F		
		1						Lamp PS-L 26w 3000k 540mm 360º 2860Lm Branduren: 10.000 hr Garantie 3 jaar Lampvoet / Fitting: G24d-3, 2-pins	st			100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
430090	340451							Leveren lamp. Betreft: leveren LED SON-T, Buisvormig, 19 W, SON-T 50W, E27, 2700 K, 3600 lm vervangt de SON-T 50W	st	100,00	F		
		1						Lamp LED SON-T, Buisvormig, 19 W, SON-T 50W, E27, 2700 K, 3600 lmBranduren: 50.000 hr Garantie 3 jaar Lampvoet / Fitting: E27	st			100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
430100	340451							Leveren lamp.	st	100,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: leveren LED SON-T, Buisvormig, 28.5 W, SON-T 70W, E27, 2700 K, 5400 lm vervangt de SON-T 70W					
		1						Lamp LED SON-T, Buisvormig, 28.5 W, SON-T 70W, E27, 2700 K, 5400 lm lmBranduren: 50.000 hr Garantie 3 jaar Lampvoet / Fitting: E27	st			100,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					
44								**AANSLUITSNOER**					
440010	340751							Leveren aansluitsnoer. Betreft: het leveren van aansluitsnoer	m	1.500,00	F		
		1						Aansluitsnoer H07BQ-F 3 x 1,5 mm2 Kleur: geel	m			1.500,00	L
							1	Leveren op plaats van verwerking					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
5								**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
501								**BEBORDING**					
501010	321311							Verwijderen verkeersborden.	st	75,00	F		
								Betreft: het verwijderen van een onverlicht verkeersbord, straatnaambord. of aanwijsbord.					
					9			Verkeersbord, straatnaambord of aanwijsbord Afmetingen: divers					
						9		Vrijgekomen materialen in beheer aannemer, inclusief eventuele tijdelijke opslag. Hergebruiken volgens bestekspostnummer 501020					
501020	321302							Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	75,00	F		
								Betreft: het aanbrengen van de bij bestekspost 501010 vrijgekomen onverlicht verkeersbord, straatnaambord en aanwijsbord. De borden bevestigen aan: lichtmast.					
						9		Verkeersbord, straatnaambord of aanwijsbord Afmetingen:divers					
								Monteren met roestvaststalen trekband (uitgaande van 2 trekbanden per bord)	m			75,00	L
								Inclusief aanbrengen rubber beschermingstape tussen band en mast, ter bescherming van mast (uitgaande van 2 rubber beschermingstape per bord)	m			75,00	L
502								**OBJECTNUMMER**					
502010	345002							Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	300,00	F		
								Betreft: incidenteel aanbrengen of vervangen van objectnummer (s) tijdens preventief/correctief onderhoud volgens artikel 34 12 08 in deel 3. Een enkel en dubbel cijfer wordt gezien als één objectnummer.					
			1					Voorbereiden oppervlak: zie artikel 34 12 08 in deel 3.					
				1				Aanbrengen objectnummer:	st			300,00	L
								objectnummer, conform bijlage 4 layout sticker: UV-bestendig materiaal.					
					1			Plaats van aanbrengen: Aan straatzijde op een hoogte van 1,80 m boven maaiveld.					
503								**MASTDEUR**					
503010	340299							Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm	st	10,00	F		
								Betreft: aanbrengen stalen opdek deurtje					
								Stalen opdek deurtje afmeting 400 x 85 mm voor masthoogte ≤6 m. Ral kleur nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
503020	340299							Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm	st	10,00	F		
								Betreft: aanbrengen stalen opdek deurtje					
								Stalen opdek deurtje afmeting 600 x 115 mm voor masthoogte 6<lph≤10m. Ral kleur nader te bepalen Leveren op plaats van verwerking	st			10,00	L
504								**REVISIE**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
504010	344099							Inmeten en verwerken revisiegegevens N=1 Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens, indien de deelopdracht 1 lichtmast betreft. Inmeten: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	50,00	F	
504020	344099							Inmeten en verwerken revisiegegevens N≥2 Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens, indien de deelopdracht 2 of meer lichtmasten betreft. Inmeten: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Uitgangspunt 1 aanlevering per deelopdracht	st	75,00	F	
504030	344099							Inmeten en verwerken revisiegegevens kast Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens, OV Schakel- en Meetverdeelkast Inmeten: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	75,00	F	
504040	344099							Inmeten en verwerken revisiegegevens kabel Betreft: inmeten en verwerken revisiegegevens, verlegde kabel of nieuw aangelegde kabel Inmeten: volgens artikel 34 13 08 in deel 3 Aanleveren revisiegegevens: volgens artikel 34 13 08 in deel 3	st	75,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
6								**INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL** Onderstaande posten worden alleen toegepast na overleg met de directie.				
610								**WERKNEMERS**				
6101								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 19.00 uur				
610110	100501							Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	15,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.				
610120	100501							Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	30,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.				
610130	100599							Afstemming verkeersregelaar Het betreft het afstemmen met van Dalen B.V. over de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Beroepsmatige verkeersregelaar. Indien het toepassen van standaard stationaire verkeersmaatregelen volgens CROW 96B niet toereikend is. Werknemers: verkeersregelaar, incl. vervoer	keer	10,00	F	
6102								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 19.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.				
610210	100501							Inzetten van werknemer. Grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	6,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, grondwerker inclusief (hand) gereedschap en vervoer.				
610220	100501							Inzetten van werknemer. Monteur incl. montagebus Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	6,00	F	
				1				Werknemers: Elektrotechnisch bedrijf, monteur inclusief montagebus en gereedschap.				
611								**MATERIEEL**				
6111								<u>Tijdens normale uren</u> Bijzonderheden: onder normale uren worden verstaan de uren tussen 7.00 en 19.00 uur				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
611110	100599							Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Hoogwerker (vervoer en bediening). Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	15,00	F		
611120	100516							Inzetten van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente. Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	15,00	F		
		1						Laadvermogen: ten minste 5 ton					
			1					Zelflossend					
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting					
					1			Euro V					
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
6112								<u>Buiten normale uren</u> Bijzonderheden: buiten normale uren worden verstaan de uren op werkdagen tussen 19.00 en 24.00 uur en 0.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 0.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.					
611210	100599							Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren) Buiten normale uren. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening. Werkhoogte tot 15 meter.	uur	6,00	F		
611220	100516							Inzetten van een vrachtauto. Ten behoeve van aan- en afvoer van materialen zoals lichtmasten en armaturen naar de opslagruimte van de gemeente. Brandstof: HVO100 Inclusief chauffeur en bediening. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	6,00	F		
		1						Laadvermogen: ten minste 5 ton					
			1					Zelflossend					
				1				Met hydraulische laad- en losinrichting					
					1			Euro V					
						1		Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)					
611230	100599							Inzetten van een kraanwagen (buiten normale uren) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden. Inclusief chauffeur en bediening.	uur	6,00	F		
612								**TIJDELIJK MATERIAAL**					
6121								<u>Ter beschikking stellen verlichtingsobject</u>					
612110	340299							Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject t.g.v. schade Indien een nieuwe lichtmast niet voorradig is, dient de aannemer tijdelijk een verlichtingsobject ter beschikking te stellen.	st	10,00	F		
								lichtpunthoogte: ≥ 4 t/m 12m.	st			10,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van het verlichtingsobject verrekenen op bestekspostgroep 2010 De directie bepaalt of er een tijdelijke mast geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van de mast is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe mast (afhankelijk van leveringstermijn).	st			10,00	L
6122								<u>Ter beschikking stellen armatuur</u>					
612210	340399							Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur agv aanrijding A.g.v. aanrijding dient de aannemer, indien het nieuwe armatuur niet voorradig is, een armatuur tijdelijk ter beschikking te stellen.	st	20,00	F		
								armatuur: lichtstroom en kleurtemperatuur equivalent aan het bestaande armatuur. Het vervangen van de armatuur dient verrekend te worden op bestekspostgroep 2013 De directie bepaalt of er een tijdelijke armatuur geplaatst moet worden. De duur van het ter beschikking stellen van het armatuur is: vanaf het moment van plaatsing tot het moment van plaatsen van een nieuwe armatuur (afhankelijk van leveringstermijn).	st			20,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7								**OV Schakel- en Meetverdeelkast** Situering: kasten in OV-net in eigen beheer					
7010								<u>Verwijderen OV Schakel- en Meetverdeelkast.</u>					
701010	341299							Verwijderen OV Schakel- en Meetverdeelkast (MVK). Betreft: Het verwijderen van een OV Schakel- en Meetverdeelkast in opdracht van de directie. Te verwijderen kast: Buitenkast inclusief sokkel en binnenkast Specificaties: inrichting ten behoeve van maximaal 12 groepen Inclusief de volgende werkzaamheden: - losnemen energiegrondkabel, zonodig afwerken op eindmof - losnemen van de aarding - verwijderen en afvoeren van de vrijgekomen korrels uit de sokkel. - graven en aanvullen kastgat (inclusief levering grond/zand). - opnemen en herstellen van bestrating. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - demonteren sloten en inleveren bij directie / opzichter. - vrijgekomen kast en binnenkast transporteren naar een door de directie/opzichter aangewezen lokatie (opslag welke ter beschikking wordt gesteld door de aannemer, of opslag van de gemeente binnen de gemeentegrens) of vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504030	st	2,00	F		
7011								<u>Vervangen OV Schakel- en Meetverdeelkast.</u> Kastdeur niet aan verkeerskant					
701110	341299							Vervangen OV Schakel- en Meetverdeelkast (MVK). Betreft: Het vervangen van een OV Schakel- en Meetverdeelkast in opdracht van de directie. Kast: Toegeleverd door de directie (ter beschikking gesteld) Specificaties: inrichting ten behoeve van maximaal 12 groepen Inclusief: - verwijderen van de buitenkast inclusief sokkel en binnenkast (inrichting ten behoeve van maximaal 9 groepen). - losnemen energiegrondkabel, zonodig afwerken op eindmof - losnemen van de aarding - nameten van de aarding, indien ontoereikend nieuwe aarding aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 25. - monteren van de aarding. - verwijderen en afvoeren van de vrijgekomen korrels uit de sokkel. - graven en aanvullen kastgat (inclusief eventueel benodigde levering zand). - opnemen en herstellen van bestrating. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - plaatsen nieuwe meetverdeelkast inclusief sokkel en binnenkast. - aanbrengen van opsluitbanden rondom de nieuwe meetverdeelkast ter bescherming van maaischade, opsluitband 5x15x100mm grijs, te rekenen op ca. 4 stuks (incl. zagen) - aansluiten energiegrondkabel	st st st			2,00 1,00	T L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								- leveren en toevoegen korrels in de sokkel: tot 10 centimeter onder de trekontlasting. - overzetten van slot. - transport van kast en benodigde materialen naar een door de directie/opzichter aangewezen lokatie. - afvoeren oude kast of in overleg met de directie/opzichter in opslag nemen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504030					
7012								<u>Aanbrengen OV Schakel- en Meetverdeelkast.</u> Kastdeur niet aan verkeerskant					
701210	341299							Aanbrengen OV Schakel- en Meetverdeelkast (MVK). Betreft: Het aanbrengen van een OV Schakel- en Meetverdeelkast in opdracht van de directie. Kast:	st	2,00	F		
								Toegeleverd door de directie (ter beschikking gesteld) Specificaties: inrichting ten behoeve van maximaal 12 groepen	st			2,00	T
								Inclusief: - plaatsen nieuwe meetverdeelkast inclusief sokkel en binnenkast. - aarding aanbrengen. - monteren van de aarding. - aanbrengen van opsluitbanden rondom de nieuwe meetverdeelkast ter bescherming van maaischade, opsluitband 5x15x100mm grijs, te rekenen op ca. 4 stuks (incl. zagen) - graven en aanvullen kastgat (inclusief eventueel benodigde levering zand). - opnemen en herstellen van bestrating. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. - aansluiten energiegrondkabel - leveren en toevoegen korrels in sokkel: tot 10 centimeter onder de trekontlasting. - Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504030	st			1,00	L
7013								<u>Plateau rondom OV Schakel- en meetverdeelkast</u>					
701310	220101							Grond ontgraven uit cunet plateau t.h.v. OV Schakel- en meetverdeelkast Betreft: Grond ontgraven uit cunet plateau t.h.v. OV Schakel- en meetverdeelkast Grondsoort: zwarte grond	m3	110,00	F		
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven					
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m					
					1			Taluds 1 : 1					
						9		Indien mogelijk vrijgekomen grond verspreiden in naastgelegen gebied					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving					
701320	220301							Grond verwerken in cunet plateau t.h.v. OV Schakel- en meetverdeelkast Betreft: zand verwerken in cunet plateau t.h.v. OV Schakel- en meetverdeelkast	m3	75,00	F		
								Grondsoort: zand voor zandbed	m3			75,00	L
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m					
				1				Taluds 1 : 1					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
						9		Inclusief profileren en verdichten					
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
701330	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F		
								Betreft: een plateau van betontegels aanbrengen rondom OV Schakel- en meetverdeelkast					
		2						Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
			1					In halfsteensverband					
				1				Op straatlaag					
					1			Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45	st			2.778,00	L
								Kleur: grijs, inclusief eventuele halve tegels of zaagwerk					
							3	Intrillen na afstrooien en inwassen met brekerzand					
701340	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00	F		
								Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden rondo plateau t.h.v. OV Schakel- en meetverdeelkast					
		1						Op straatlaag					
			1					Langs de opsluitbanden 1 streklaag van straatbaksteen in cementspecie aanbrengen					
				5				Profiel 100 x 200 mm	st			150,00	L

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
8								**KABELWERKZAAMHEDEN** Situering: OV-net in eigen beheer Alle posten inclusief aan- en afvoer van materialen.				
801								**GRAAF- EN GRONDWERKZAAMHEDEN** Op alle graafwerkzaamheden is de grondroerders- regeling van kracht.				
8010								<u>Proefsleuven.</u>				
801010	102101							Graven proefsleuf. Betreft: Het maken van proefsleuven, ter plaatse van te verwijderen en/of nieuw aan te brengen energie-grondkabels, ten behoeve van het lokaliseren van kabels en leidingen in de grond. Handmatig graven en dichten van proefsleuven. - maximale breedte proefsleuf: 0,40 mtr. - maximale lengte proefsleuf: 4,00 mtr. Proefsleuven worden alleen uitgevoerd op aanwijzing van de directie. Opbouw van de ondergrond: vaste grond, waarvan de samenstelling varieert. Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 - 1,20 mtr.	st	20,00	F	
		1						Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			4					Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad				
				2				Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen				
8011								<u>Graafwerkzaamheden.</u>				
801100	240299							Melding Moor Betreft: melding maken in het systeem Moor wanneer de aannemer graafwerkzaamheden gaat verrichtingen. Melding Opbrekingen Openbare Ruimte	st	50,00	F	
801110	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: Graafwerkzaamheden t.b.v. verwijderen, omleggen en/of nieuw kabel- of leidingtracé. Mechanisch graven is toegestaan (0,40 mtr machinaal graven en 0,20 mtr handmatig graven).	m	1.000,00	F	
		3						In vaste grond				
			9					Sleufdiepte 0,60 m. Indien ontgravingsdiepte meer dan 0,60 m is, dan deze meters afrekenen op bestekspostnr. 801120				
				1				Sleufbreedte 0,30 m				
					9			Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen en grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen incl. verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Verdichten laagsgewijs (per 0,20 mtr) t.b.v. het verwijderen en nieuw aan te leggen kabels. Werkzaamheden inclusief opnemen en herstellen sleufbedekking.				
						9		Eventueel vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
801120	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft:	m	100,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Verrekening op deze post betreft uitsluitend meerkosten voor een diepere sleuf dan 0,60 m. Conform bestekspostnr. 801110, per stap van 0,30 m.					
		3						In vaste grond					
			9					Betreft:					
								Extra te ontgraven sleufdiepte per 0,30 m, dieper te ontgraven dan 0,60 m.					
				1				Sleufbreedte 0,30 m					
						9		Eventueel vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.					
801150	240206							Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	50,00	F		
								Betreft:					
								Graafwerkzaamheden t.b.v. een werkgat voor aanleg kabelmof o.i.d. Mechanisch graven is toegestaan (0,40 mtr machinaal graven en 0,20 mtr handmatig graven).					
		3						In vaste grond					
			1					Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3					
					9			Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen en grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen incl. verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Verdichten laagsgewijs (per 0,20 mtr) t.b.v. het verwijderen en nieuw aan te leggen kabels.					
								Werkzaamheden inclusief opnemen en herstellen sleufbedekking.					
						9		Eventueel vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.					
8012								<u>Bestratingswerkzaamheden.</u> Onderstaande posten worden gebruikt indien straatwerk wordt uitgevoerd wat niet is inbegrepen in de werkzaamheden van het netwerkbedrijf of civiele aannemer					
801210	831701							Opbreken straatbaksteen.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het opbreken van sleufbedekking (straatbaksteen) ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf					
		1						Totale breedte tot 1,5 m					
			9					Straatbakstenen diverse formaten in diverse verbanden					
						9		Opgebroken stenen terzijde opslaan					
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 801240					
801220	831702							Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het opbreken van sleufbedekking (betonstraatsteen) ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf					
		1						Totale breedte tot 1,5 m					
			9					Betonstraatstenen diverse formaten in diverse verbanden					
						9		Opgebroken stenen terzijde opslaan					
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 801250					
801230	831703							Opbreken betontegels.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het opbreken van sleufbedekking (betontegels) ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf					
		1						Totale breedte tot 1,5 m					
			9					Betontegels diverse formaten in diverse verbanden					
						9		Opgebroken tegels terzijde opslaan					
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 801260					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
801240	831111							Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het herstellen van sleufbedekking (straatbaksteen) ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf.					
		9						Straatbakstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 801210					
			1					Totale breedte tot 1,50 m					
				9				Diverse verbanden					
					2			Op zandbed					
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand en aftrillen	m3			0,30	L
801250	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het herstellen van sleufbedekking (betonstraatsteen) ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf					
								Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekspostnr. 801220					
		1						Totale breedte tot 1,50 m					
			9					Diverse verbanden					
				2				Op zandbed					
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand en aftrillen	m3			0,30	L
801260	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het herstellen van sleufbedekking (betontegels) ter plaatse van mastgat en/of kabelsleuf					
								Betontegels vrijgekomen bij bestekspostnr. 801230					
		1						Totale breedte tot 1,50 m					
			9					Diverse verbanden					
				2				Op zandbed					
							4	Afstrooien en invegen met brekerzand en aftrillen	m3			0,30	L
801270	241199							Tijdelijk herstel van opgenomen klinkerbestrating	m	300,00	F		
								Betreft:					
								Het tijdelijk herstellen van opgenomen sleufbedekking (klinkerbestrating) gedurende de uitvoering van werkzaamheden, ter voorkoming van onnodig gevaar voor omwonenden.					
								Werkzaamheden uitvoeren in overleg met de directie.					
801280	241199							Tijdelijk herstel opgenomen tegelbestrating.	m	700,00	F		
								Betreft:					
								Het tijdelijk herstellen van opgenomen sleufbedekking (tegelbestrating) gedurende de uitvoering van werkzaamheden, ter voorkoming van onnodig gevaar voor omwonenden.					
								Werkzaamheden uitvoeren in overleg met de directie.					
8013								<u>Verwijderen/aanbrengen graszoden.</u>					
801310	512201							Steken zoden.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het, incidenteel, verwijderen van graszoden bij het (ver-)plaatsen en/of verwijderen van verlichtingsobjecten.					
			1					Graszoden (talud-/plak-/kant- of bandzoden)					
				1				Afmetingen ter keuze van de aannemer					
					2			Dikte: 50 tot 60 mm					
						1		Hoogte grasvegetatie voor het steken 20 tot 30 mm					
801320	512202							Aanbrengen graszoden.	m2	30,00	F		
								Betreft:					
								Het, incidenteel, opnieuw aanbrengen van graszoden bij het (ver-)plaatsen en/of verwijderen van verlichtingsobjecten.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			1					Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
				9				graszoden rondom lichtmast en/of kabelsleuf					
					4			Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken					
						1		Zoden gestoken volgens bestekspostnummer 801310					
							1	De zoden na het leggen aandrukken					
802								**KABELWERKZAAMHEDEN EIGEN NET**					
8020								<u>Aanbrengen energie-grondkabel.</u>					
802010	263199							Aanbrengen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm² Betreft: Het aanbrengen van energie-grondkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking.	m	1.000,00	F		
								Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm². Leggen en verwerken energiegrondkabel.	m			1.000,00	L
								Inclusief boven de kabel een band plaatsen met tekst OVL-net om de 50m Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m			1.000,00	L
802020	263199							Aanbrengen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm² Betreft: Het aanbrengen van energie-grondkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking	m	300,00	F		
								Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm² Leggen en verwerken energiegrondkabel.	m			300,00	L
								Inclusief boven de kabel een band plaatsen met tekst OVL-net om de 50m Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m			300,00	L
802030	263199							Aanbrengen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm² Betreft: Het leveren en aanbrengen van energie-aansluitkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking	m	800,00	F		
								Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm² Leggen en verwerken energiegrondkabel.	m			800,00	L
								Inclusief boven de kabel een band plaatsen met tekst OVL-net om de 50m Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m			800,00	L
8021								<u>Vervangen energie-grondkabel.</u>					
802110	263199							Vervangen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm² Betreft: Het vervangen van energie-grondkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking.	m	250,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm². Leggen en verwerken energiegrondkabel.	m			250,00	L
								Inclusief boven de kabel een band plaatsen met tekst OVL-net om de 50m Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m			250,00	L
802120	263199							Vervangen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm² Betreft: Het vervangen van energie-grondkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking	m	75,00	F		
								Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm² Leggen en verwerken energiegrondkabel.	m			75,00	L
								Inclusief boven de kabel een band plaatsen met tekst OVL-net om de 50m Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m			75,00	L
802130	263199							Vervangen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm² Betreft: Het vervangen van energie-aansluitkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking	m	200,00	F		
								Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm² Leggen en verwerken energiegrondkabel.	m			200,00	L
								Inclusief boven de kabel een band plaatsen met tekst OVL-net om de 50m Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m			200,00	L
8022								<u>Verleggen energie-grondkabel.</u>					
802210	263199							Verleggen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm² Betreft: Het verleggen van energie-grondkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking. Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm². Inclusief de band boven de kabel verplaatsen met de tekst OVL-net Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m	250,00	F		
802220	263199							Verleggen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm² Betreft: Het verleggen van energie-grondkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm² Inclusief de band boven de kabel verplaatsen met de tekst OVL-net Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	m	75,00	F		
802230	263199							Verleggen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm²	m	200,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
								Betreft: Het verleggen van energie-aansluitkabel, type EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm², voorzien van grijze mantel met 4 groene lengtestrepen; ader kleuren blauw-bruin-zwart-grijs. Leveren op plaats van verwerking Laagspanningskabel type EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm² Inclusief de band boven de kabel verplaatsen met de tekst OVL-net Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040					
803								**KABELKOKERS EN MANTELBUIZEN**					
8031								<u>Leggen mantelbuis PVC in gegraven sleuf.</u>					
803110	262199							Lev. en aanbr. kabelbuis HDPE Ø 40mm. Betreft: Het leveren en aanbrengen van HDPE buis ten behoeve van te leggen OVL kabel(s).	m	50,00	F		
								Nominale middellijn kabelbuis: 40mm. Kleur: Rood Inclusief eventueel benodigde mof en trekkoord Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap.	m			50,00	L
803120	262199							Lev. en aanbr. kabelbuis HDPE Ø 63mm. Betreft: Het leveren en aanbrengen van HDPE buis ten behoeve van te leggen OVL kabel(s).	m	50,00	F		
								Nominale middellijn kabelbuis: 63mm. Kleur: Rood Inclusief eventueel benodigde mof en trekkoord Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap.	m			50,00	L
803130	262199							Lev. en aanbr. kabelbuis HDPE Ø 110mm. Betreft: Het leveren en aanbrengen van HDPE buis ten behoeve van te leggen OVL kabel(s).	m	50,00	F		
								Nominale middellijn kabelbuis: 110mm. Kleur: Rood Inclusief eventueel benodigde mof en trekkoord Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap.	m			50,00	L
804								**KABELMOFFEN** Zowel kunststof gietmof als spuitmof zijn toegestaan.					
8040								<u>Leveren en aanbrengen kabelmoffen.</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
804010	263199							Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel -laagspanning Betreft: Het leveren en aanbrengen van een enkele aftakmof (AM) zonder onderbreking van de hoofdaders en aardlitze en incl. bijbehorende klemmen op een nieuwe energie-grondkabel. Distributiekabel: kunststofkabel; Adermateriaal: koper. Uitgangspunt 4-aderig t/m 10 mm². Spanningsloos monteren op energie-grondkabel inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaam- heden. Kabelmof compleet incl. bijbehorende aftakklemmen, type gietmof. Fabrikaat: Cellpack, Elspec, 3M o.g. Leveren: op plaats van verwerking. Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	st	50,00	F	
804020	263199							Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning Betreft: Het leveren en aanbrengen van een verbindingsmof (VM) incl. bijbehorende klemmen op een nieuwe energie-grondkabel. Distributiekabel: kunststofkabel; Adermateriaal: koper. Uitgangspunt 4-aderig t/m 10mm². Spanningsloos monteren op energie-grondkabel inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaam- heden. Kabelmof compleet incl. bijbehorende aftakklemmen, type gietmof. Fabrikaat: Cellpack, Elspec, 3M o.g. Leveren: op plaats van verwerking. Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	st	50,00	F	
804030	263199							Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning Betreft: Het leveren en aanbrengen van een eindmof (EM) op een nieuwe energie-grondkabel. De hoofdaders in verstek afmonteren. Distributiekabel: kunststofkabel; Adermateriaal: koper. Uitgangspunt 4-aderig t/m 10mm². Spanningsloos monteren op energie-grondkabel inclusief de benodigde graaf- en grondwerkzaam- heden. Kabelmof compleet, type gietmof. aderklemmen niet noodzakelijk, hoofdaders in verstek afmonteren. Fabrikaat: Cellpack, Elspec, 3M o.g. Leveren: op plaats van verwerking. Aanleveren van revisiegegevens conform bestekspost 504040	st	50,00	F	
805								**AANSLUITEN KABELS**				
8050								<u>Aansluiten / ontkoppelen energie-grondkabel.</u>				
805010	340802							Ontkoppelen grondkabel. Betreft: Het ontkoppelen van een energie-grondkabel uit een OVL meetverdeelkast, uitgaande van een energie-grondkabel EO-YMeKaszh t/m 4x10mm² o.g.	st	50,00	F	
805020	340801							Aansluiten grondkabel. Betreft: Het aansluiten van een energie-grondkabel in een OVL meetverdeelkast, uitgaande van een energie-grondkabel EO-YMeKaszh t/m 4x10mm² o.g.	st	50,00	F	
						1		Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
								invoeren en aansluiten van de energie-grondkabel in de kast en monteren van een kunststof trekontlasting.				
805030	340801							Aansluiten grondkabel.	st	50,00	F	
								Betreft:				
								Het aansluiten (IN) van energie-grondkabel EO-YMeKaszh t/m 3x10mm² in een verlichtingsobject op de montage aansluitvoorziening.				
		1						Grondkabel:				
								t/m type EO-YMeKaszh t/m 4x10mm²				
			1					In-aansluiting				
								Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
								- het invoeren van de energie-grondkabel in het verlichtingsobject				
								- het aanbrengen deugdelijke aardverbinding van kabel naar aansluitblok en van aansluitblok naar aardbout van de mast door middel van aardlitze				

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 06 RAW-Raamovereenkosmt: 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: aanneemsom

01 02 01 RAW-Raanovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn

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 opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen.

02 In aanvulling op par. 27 lid 7 van de UAV 2012 dient deze lijst ook te bevatten:
- opgave omtrent personeel, materieel en hun inzet.

03 De besteksadministratie wordt gevoerd door de aannemer.
In tegenstelling tot hetgeen vermeld in paragraaf 27 lid 01 van de UAV 2012 worden de maandrapporten opgemaakt door de aannemer en ter acceptatie aangeboden aan de directie.

04 De aannemer verplicht zich conform de in artikel 34.22.01 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 OV-beheerder als de Directievoerder van de verzamellijst worden ingediend.

01 02 05 Informatieoverdracht

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 weekrapport 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.

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 2025

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 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

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 2025 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 2025 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, er wordt gestreefd om controle en goed- en/of afkeuring binnen 5 werkdagen plaats te laten vinden.

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 Bijdragen

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: 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 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

01 De aannemer dient voor het lokaliseren van kabels en leidingen gebruik te maken van een kabeldetector, dan wel door middel van het graven van proefsleuven.

02 Alle beschadigingen dienen direct door de aannemer te worden gemeld bij de desbetreffende kabel- en/of leidingbeheerder. Alle kosten tot herstel van de beschadigde kabel en/of leiding komen ten laste van de aannemer.

03 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
In aanvulling hierop dient er ook een klicmelding te worden gedaan voor uitvoerende werkzaamheden.

04 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

05 Zoals de CROW-publicatie 500 aangeeft, dient uiterlijk 2 weken na (deel)oplevering de revisie bij de opdrachtgever digitaal ingediend te zijn.
De boete die opgelegd wordt door Economische zaken vanuit de WIBON, indien de revisie niet op tijd is aangeleverd, zal worden doorgerekend naar de aannemer. 1ste boete bedraagt 5.000 euro, 2de bedraagt 25.000 euro etc.

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 21 Maatregelen ter bescherming van kabels en leidingen

01 Op en nabij aanwezige kabels en leidingen mag geen opslag van materialen plaatsvinden.

02 Bij vriezend weer of de kans daarop moet een blootgelegde waterleiding tot genoegen van het waterleidingbedrijf beveiligd zijn tegen bevriezen.

01 09 22 Verplichtingen van de aannemer

01 De aannemer dient te allen tijde tenminste drie werkdagen voor gestart wordt met de werkzaamheden een graafmelding te doen bij het Kadaster te Zwolle via het internet: www.kadaster.nl/klic.
Ontvangen tekeningen dienen te allen tijde op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn.

02 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

03 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 02 van de Standaard moet het opzoeken van de ligging van de ondergrondse kabels en leidingen geschieden door het graven van voldoende proefsleuven.

04 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

05 In verband met het eventueel aanpassen c.q. flexibel maken van kabels en leidingen nutsbedrijven t.b.v. kruisen riolering dienen de proefsleuven vroegtijdig uitgevoerd te worden. Eventuele stagnatie kosten komen voor rekening van de aannemer.

01 09 23 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 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander 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 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 2025

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 2025 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 2025, 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 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

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 tijdschema, werkplan

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

01 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19.00 en 07.00 uur en op zaterdagen, 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 03 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE- markering

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 Bouwkwaliteit 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, voor-
zover daarmede 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.

HFD PAR ART LID

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, 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 de 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 aannemingssom 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 aannemingssom 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-Verzekerningen door de opdrachtgever

01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risks-verzekering worden afgesloten tot het bedrag van de aannemingssom, 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:
a. Het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
b. Het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
c. Schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
d. Schade aan eigendommen van directie en/of personeel.
Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
a. Schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen en bulldozers;
b. 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

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.

09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

10 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting of naar een vergunde inrichting voor tussenopslag van teerhoudende materialen.
De vervoerskosten naar een inrichting voor thermische reiniging of naar bovengenoemde inrichting voor tussenopslag en tevens alle hieruit voortvloeiende acceptatiekosten van de inrichting zijn voor rekening van de aannemer.

11 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).

01 17 07 Werkplan Vrijgekomen materialen

01 Een werkplan Vrijkomende materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende niet herbruikbare vrijkomende materialen:
- verlichtingsarmaturen, lichtpunt en masten, etc.;
- steen of steenachtige materialen.

02 Vrijgekomen materialen (welke aan de aannemer komen te vervallen) dienen eerst aangeboden te worden op daarvoor bestemde marktplaatsen (zoals DuSpot) om een andere bestemming voor te vinden.
Bij geen mogelijkheid tot het vinden van een nieuwe bestemming vervallen vrijkomende materialen aan de aannemer.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.

01 17 09 Bewijs van verwerking teerhoudend asfalt

01 In aanvulling op artikel 01.17.09 lid 01 t/m 03 van de Standaard: Betaling van afgevoerde vrijgekomende teerhoudende asfalt kan pas gebeuren nadat een 'certificaat van thermische reiniging' aan de directie is overlegd. Dit certificaat dient te zijn afgegeven door de thermisch reiniger, waarin deze verklaart het teerhoudende asfalt uit het betreffende werk te hebben ontvangen'

01 17 11 Registratie vrijgekomen materialen

21 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in drievoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.

22 Van elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval maakt de directie een geleidebon in drievoud, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.

23 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
- de naam van de ontdoener;
- het afvalstroomnummer;
- het kenteken van het voertuig;
- de naam van vervoerder en bestuurder;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
- de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
- de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;

De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.

24 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 21 en 22 laten waarmerken door de acceptant.

HFD PAR ART LID

25 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

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, conform handboek Bomen. E.e.a. in overleg met directie.

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 voorschrijftt of als de directie dit verlangd, conform handboek Bomen. E.e.a. in overleg met directie.

21 In afwijking op artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard dient alle vegetatie die volgens het bestek niet verwijderd behoefd te worden, worden aangemerkt als te handhaven vegetatie.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2025 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 2025 komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatieBESCHADIGING 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 gezondheidsplan (V&G-PLAN)

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 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 gezondheidscoördinatie

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 coördinatietaken genoemd in de artikelen 2.28, 2.33 en 2.37 van het Arbobesluit.

01 19 05 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. de NEN3140

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 OV-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, VP-ers en VOP-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 aannemer dient de Operationeel Installatie Verantwoordelijke (OIV) van de opdrachtegever bij zijn werkzaamheden te betrekken, waarbij de bepalingen in de codes van de elektriciteitswet in acht worden genomen. De OIV van de Opdrachtgever 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 geluidssterkte 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 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:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. 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 20 Kwaliteitsborging

01 20 01 Algemeen

01 Kwaliteitsborging wordt verlangd zoals in bepaling 01.20 van de Standaard is opgenomen.

01 21 RAW-Raamovereenkomst

01 21 01 Algemeen

02 In afwijking van hetgeen in de Standaard, artikel 01.21.05 lid 02 vermeld, is het inschrijven met korting NIET toegestaan.

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

01 Het in de ontleding van de inschrijvingssom 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.

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 reisuren, 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 01-01-2028
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 2025 = 100) voor deelgebied 'elektrische installaties'

02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering,
geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 – B01) / B01 • 100% = …. % , waarin:
- B01 = de index van de maand waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
- B1 = de index van de maand waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende
indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 – B0n) / B0n • 100% = …. % , waarin:
- B0n = de index van de maand, voorafgaand waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

- B1 = de index van de maand, 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 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, welke door de aannemer wordt verricht, maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de maandrapportage.
06 In kleiner verband houdt de directie naar behoefte werkbesprekingen. Deze kunnen zijn:
   a. ter voorbewerking 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), gemeente en andere belanghebbenden
- V&G-plan- en -dossier
- Een (totaal) overzicht van door onderaannemers uitgevoerde werkzaamheden
- Een (totaal) overzicht van;
- Type ingezette materieel en per type materieel het totaal aantal uren dat deze gebruikt werden
- Totaal aantal ingezette manuren per werkzaamheden

02 Gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst zal het uitvoeringsdossier 2x per jaar met de gemeente Gooise Meren worden besproken.

De verslaggeving van deze bespreking dient toegevoegd te worden aan het uitvoeringsdossier. Aan het einde van de Raamovereenkomst periode dient het uitvoeringsdossier aan de gemeente Gooise Meren te worden aangeleverd in een digitaal bewerkbaar formaat.

01 26 Inzet personen in het kader van social return

01 26 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-return verplichting

01 De gemeente Gooise Meren stelt het op prijs dat de aannemer bij de uitvoering van het project een percentage (richtpercentage 2%) van zijn aanneemsom 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-percentage van het loonbestanddeel van de aannemingssom 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 van algemene aard

10 0 Werk van 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 bestekposten.
04 Op het werkterrein is geen ruimte voor tijdelijke opslag van materieel en/of materiaal.

10 03 Informatieoverdracht

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).
24 Ten behoeve van de revisietekeningen moet door de aannemer het volgende worden ingemeten en weergegeven:
- wegmeubilair, waaronder:
- lichtmasten.
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 01 04 Las- en lichtmastengaten

04 Onder las- en lichtmastgaten wordt verstaan het graven en dichten van een las- of lichtmastgat voor het maken van een aansluiting en of het plaatsen van een lichtmast.

24 02 Eisen en uitvoering

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

07 In afwijking tot dit lid, wordt de verdichtingswaarden geëist op basis van de volgende vastgestelde verdichtingswaarden:
- Trottoirs en inritten, minimaal 4N/mm2
- Onder open bestrating van rijwegen en parkeerstroken, minimaal 4N/mm2
- Plantsoen (paden) en bermen, minimaal 1,5N/mm2
De sondeerwaarden dienen tijdens het verdichten elke 0,3mtr te worden behaald tot 0,1mtr onder bovenkant maaiveld.
De metingen dienen te worden uitgevoerd met een aantoonbaar gekalibreerd hand-sondeerapparaat met;
- een conusoppervlak van 100mm2 en een tophoek van 60 graden.
- een meetbereik van ten minste 5N/mm2 en een diepte bereik van 0,8mtr.
09 Sleuven en lasgaten langs door het verkeer in gebruik zijnde rijbanen moeten aan het einde van een werkdag aangevuld en verdicht zijn.
10 De directie zal controles uitvoeren op de verdichting. De opdrachtnemer stelt hiervoor een gekalibreerd sondeerapparaat ter beschikking.
Indien niet wordt voldaan aan de gestelde verdichtingseisen uit lid 01 zal er een korting, eventueel aangevuld met een korting voor heropname, worden opgelegd conform paragraaf. 01.30.

24 03 Informatieoverdracht

HFD PAR ART LID

24 03 01 Uitvoering van werkzaamheden

04 Indien de opdrachtnemer ondergrondse kabels of leidingen beschadigd, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres / de meldadressen van de betrokken leidingbeheerders en aan de directie.

24 2 Horizontale boringen

24 22 Eisen en uitvoeringen

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 x 1 m = 2 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 Informatieoverdracht

24 23 04 BOORPLAN

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

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

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 uitsluitsel over:
- waarborging stabiliteit weglichaam.

26 Kabelwerk

26 0 Kabelwerk, algemeen

26 02 Eisen en uitvoering

26 02 03 Aanbrengen grondkabels

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

26 03 Informatieoverdracht

26 03 01 Algemeen, mutatie

01 De opdrachtnemer draagt zorg voor het indienen van een digitale tekening (Autocad) bij geconstateerde fouten in de bekabeling, ligging en/of aansluitingen.

02 Deze fouten worden maandelijks gerapporteerd aan de directie tijdens de eerst volgende bouwvergadering.

03 De opdrachtnemer heeft een meldingsplicht indien de voedingskabel in slechte staat is.

04 Indien voor het uitvoeren van werkzaamheden aan de OVL(-net) toestemming, vergunning of ontheffing van de directie c.q. een derde noodzakelijk is, zal de directie zich inspannen voor het tijdig verkrijgen van deze toestemming, vergunning of ontheffing.

26 05 Bijbehorende verplichtingen

26 05 07 Aanbrengen van grondkabel

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

HFD PAR ART LID

26 4 Openbare verlichting

26 41 Begrippen

26 41 01 Begrippen en afkortingen

01 Energie-hoofdkabel
Onder een energie-hoofdkabel wordt verstaan de kabel waarop de verlichtingsobjecten rechtstreeks (in/uit) of middels energie-aansluitkabel worden aangesloten.

02 Energie-aansluitkabel
Onder een energie-aansluitkabel wordt verstaan de kabel van de energie-hoofdkabel naar het verlichtingsobject.

03 OVL-netwerk
Een elektriciteitsnetwerk ten behoeve van de openbare verlichting welke in eigendom is van de gemeente. Het is het samenstel van bekabeling vanaf de OVL-schakelkast tot aan de zekering van het verlichtingsobject.

04 Kabelmoffen:
- Aftakmof (AM)
Aftakking van één energie-aansluitkabel op een energie-hoofdkabel.
- Verbindings-aftakmof (VAM)
Verbinding van de energie-hoofdkabel en aftakking van een energie-aansluitkabel op de energie-hoofdkabel.
- Splitsmof (SM)
Aftakking van een energie-hoofdkabel op een energie-hoofdkabel.
- Verbindingsmof (VM)
Verbinding tussen energie-hoofdkabels en/of energie-aansluitkabels.
- Eindmof (EM)
Eindafsluiting op een energie-hoofdkabel of energie-aansluitkabel.

34 Verlichting

34 1 Verlichting

34 11 Begrippen

34 11 06 Definities

01 Te verstaan is onder:
- ·Functioneren: Het werken van installatie(onderdelen) overeenkomstig het doel en de specificaties van de (onderdelen van de) installatie.
- ·Lichtpunthoogte (lph): De lichtpunthoogte is de hoogte vanaf maaiveld tot armatuur.
- ·Het symbool ≤ : kleiner of gelijk aan;
- ·Het symbool ≥ : groter of gelijk aan;
- ·Revisiegegevens: alle gewijzigde gegevens/ tekeningen als gevolg van het uitvoeren van onderhoud en/ of projecten.
- ·Voorschakelapparatuur: zowel conventionele voorschakelapparatuur als LED-drivers;

34 11 07 Netbeheerder

01 Te verstaan is onder netbeheerder: beheerder van een elektriciteitsnetwerk (ook wel netwerkbeheerder genoemd in de Standaard)

34 11 08 Beheer en eigendom netwerk

01 Overnamepunt netbeheerder.
Onder het overnamepunt van de OVL-installatie wordt verstaan de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening aan de zijde waarop het aansluitsnoer van het armatuur is aangesloten. Het overnamepunt geeft de eigendomssituatie van de OVL-installatie aan. Het verlichtingsobject tot de aansluitvoorziening is eigendom van de opdrachtgever. De werkzaamheden in deze RAW-raamovereenkomst hebben betrekking op het gedeelte dat in eigendom is van de opdrachtgever.

02 Het electriciteitskabelnet is gedeeltelijk tot het in lid 01 genoemde overnamepunt (inclusief aansluitvoorziening) in beheer en eigendom van de netbeheerder in het betreffende gebied. Alle aansluitingen op, en wijzigingen in het laagspanningsnet worden gerealiseerd door de aannemer die gecertificeerd is om te werken aan het net van de netbeheerder.

34 11 09 Straatwerk

01 Onder straatwerk wordt verstaan het opnemen en herstraten van bestaande bestrating.

34 11 10 Werkdagen, normale uren, buiten normale uren

01 Onder een werkdag wordt een kalenderdag verstaan, 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,

vakantiedag of andere niet-individuele vrije dag.

02 Onder de term 'normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 07.00 en 19.00 uur.

03 Onder de term 'buiten normale uren' wordt verstaan de uren op werkdagen tussen 19.00 en 24.00 uur en 00.00 en 07.00 uur ('s nachts) en van 00.00 tot 24.00 uur tijdens weekend en/of feestdagen.

04 Het werken buiten de normale werktijden 07.00 uur - 19.00 uur, het werken in meer ploegen, het werken op zaterdag, zondag, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie. Deze restricties gelden niet voor het herstellen van schade als gevolg van aanrijdingen, storm en calamiteiten.

34 12 Eisen en uitvoering

34 12 01 Transport, opslag en montage

04 Beschadiging aan materialen zonder verrekening herstellen.

34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten

03 De plaats van lichtmasten wordt in het algemeen in overleg met de directie bepaald. Indien de aannemer bij plaatsing van een lichtmast constateert dat de locatie leidt tot reductie van de lichtopbrengst door aanwezig openbaar groen of dat het een onlogische plaats blijkt, dient de locatie in overleg met de directie opnieuw te worden bepaald.

04 Indien naast de band een parkeerstrook is gelegen dienen de lichtmasten zoveel mogelijk op de vakscheidingen te worden geplaatst.

05 Afwijkingen ten opzichte van de ontwerptekening die tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.

06 Lichtmasten die in een voetpad met een verhoogde band staan, dienen minimaal 0,30 meter van de rijweg af te worden geplaatst. Is er geen verhoogde trottoirband dan dient deze afstand minimaal 1,00 meter te zijn. De vrije doorgang op het voetpad dient hierbij altijd minimaal 0,90 meter te bedragen.

07 Voor het aanvullen van de ruimte rondom de mast geen puin of steenslag gebruiken. Vrijkomend puin afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.

08 Ter voorkoming van scheefstand in de definitieve staat de ruimte rondom de mast met schoon zand aanvullen en verdichten in lagen van 0,20 m.

09 Alle bedrading en bekabeling in de lichtmast zodanig aanbrengen, dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit op de aansluitklemmen van de aansluitvoorziening kan komen. De maximale lengte van het aansluitsnoer na monteren: afstand armatuur tot aansluitvoorziening, vermeerderd met 0,50 meter.
Indien het aansluitsnoer langer is dan voorgeschreven of zit op gerold in de mast, dient de aannemer dit te herstellen.

10 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met de uitgekomen materialen. Overgebleven materialen afvoeren overeenkomstig artikel 01 17 01 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst.

11 Het knippen van straatstenen of tegels rondom het verlichtingsobject zodanig uitvoeren dat geen passtukken ontstaan kleiner dan een vierde straatsteen of tegel.

12 Het opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.
Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag;
- de directie hiervan vooraf (telefonisch) in kennis is gesteld en
- er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.

13 Indien een lichtmast in het gras wordt geplaatst dient dit na plaatsing in de originele staat te worden hersteld.

14 Het mastluik van de lichtmast dient altijd tegen de rijrichting in geplaatst te worden, tenzij anders aangegeven door de directie.

34 12 03 Aanbrengen verlichtingsarmaturen

02 Bij het aanbrengen van armaturen dient altijd rekening te worden gehouden met de montage voorschriften van de fabrikant.

03 De tilthoek van armaturen wordt bepaald aan de hand van lichtberekeningen en is standaard 0 graden ten opzichte van het wegdek. Bij zogenaamde vleermuisarmaturen is de tilthoek 0 graden.

04 Bij het vervangen van een armatuur dient de aannemer tevens de volgende werkzaamheden uit te voeren:
- controleren van de werking met eigen energievoorziening (omvormer) bij incidentele vervanging;
- controleren van de werking d.m.v. schakelen voedingspunt bij projectmatige vervanging;
- controleren/ corrigeren van de stand van het armatuur;
- controleren/ corrigeren zandvulling in de lichtmast;
- controleren/ corrigeren stand van de uithouder en/of lichtmast, incl. straatwerk indien van toepassing;
- controleren/ aanbrengen van een objectnummer op de lichtmast.
- verwijderen van stickers van het armatuur;
- invetten van bevestigingsmiddelen met kopervet.

05 Elk te plaatsen armatuur op een lichtmast wordt afzonderlijk beveiligd door een zekering in de aansluitvoorziening.

34 12 06 Aanbrengen aansluitsnoer

01 Alle flexibele aders van de kabels, aardlitzen en snoeren afmonteren met geïsoleerde kabelschoenen fabrikaat AMP of gelijkwaardig, type ringtong, vork of draadpen van de juiste afmeting.

02 Het aansluitsnoer dient op trek ontlast te worden nabij de montageplaat en/of montagekast.
03 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.
04 De bedrading op c.q. in de aansluitvoorzieningen zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige condenswater nooit in de aansluitingen kan komen.

34 12 07 Aanbrengen lampen

01 De aannemer is verplicht op of nabij de huls of fitting van iedere te plaatsen lamp de plaatsingsdatum (als volgt mm-jjjj) met een watervaste stift zodanig te vermelden dat deze ook na montage zichtbaar blijft.

34 12 08 Nummeren lichtmasten

01 De nummersticker bij lichtmasten wordt aangebracht aan de straatzijde, evenwijdig met de as van de weg, in overleg met de directie.
02 Tenzij de directie anders bepaalt dient bestickering te geschieden op een hoogte van 1,80 meter boven het maaiveld.
03 Oppervlakte voor te plakken sticker licht opschuren en vetvrij maken, gepoedercoate masten niet schuren.
05 De nummerstickers mogen niet worden aangebracht als de ondergrond een temperatuur heeft, lager dan 5 graden Celsius.
06 De stickers mogen niet worden aangebracht als de lichtmast nat is.
07 Zodra gebruikte lichtmasten worden geplaatst, dienen de oude stickerste worden verwijderd. De nieuwe stickers dient zo snel mogelijk te worden aangebracht.
08 Aan te brengen nummer worden bepaald door de directie.

34 12 09 Verlichte lichtmastreclame

01 Lichtmastreclame wordt aangebracht en onderhouden door de exploitant.
In geval van schade aan de mast zal de lichtmastreclame door de aannemer gedemonteerd moeten worden. De aannemer stemt met de exploitant af wat er met het vrijgekomen materiaal moet gebeuren.
02 Indien door schade aan de lichtmast de lichtmastreclame ook beschadigd is, kan na overleg met de betrokken partijen (o.a. directie en exploitant) de gemaakte kosten worden verrekend via de verhaal procedure zoals beschreven in artikel 34 43 02 of 34 43 03.
03 Bij alleen schade aan de lichtmastreclame informeert de aannemer de gemeente en de exploitant. Herstel valt niet onder de verplichting van de aannemer.
05 Bij het uitwisselen van masten moeten de aanwezige lichtmastreclame en/of andere aanhangsels, deugdelijk worden overgezet op de nieuwe mast. De kosten worden door de aannemer verrekend met de eigenaar van de aanhangsels.

34 12 10 Verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden

01 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) lichtmastreclame afgevoerd worden naar gemeentelijk opslagdepot.
02 Bij verwijdering en verplaatsen van masten zorgt de aannemer dat verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden en (onverlichte) reclameborden in overleg met de directie worden overgezet op een andere nabije lichtmast.
03 De oorspronkelijke locatie dient vermeld te worden op de achterzijde van het bord.
04 Bij het plaatsen van een verkeers-, straatnaam- en aanwijsbord altijd een rubberen beschermingstape aanbrengen tussen beugel en lichtmast.

34 12 11 Materieel

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

34 13 Informatieoverdracht

34 13 03 Aanbrengen van aardingsvoorzieningen

01 Het bepaalde in lid 01 van artikel 34 13 03 van de Standaard vervalt.
02 Voordat de aannemer elektroden aanbrengt dient hij zich ervan te overtuigen, zonodig door voldoende ontgraving, dat geen beschadigingen kunnen ontstaan aan mogelijk in de grond liggende kabels, leidingen enz.
03 De diepteaarding wordt uitgevoerd met een ononderbroken vertinde koperdraad van 25 mm² met geleidebus of -staaf.
04 In draadvormige aardelektroden mogen geen lasverbindingen voorkomen.
05 Koppelingen in inslagstaven of buizen moeten een zodanige sterkte hebben dat vervorming of breuk bij het inslaan niet voor kan komen.
06 De aannemer dient tijdens het aanbrengen van de aardelektroden om de drie (3) meter de aardverspreidingsweerstand per aardelektrode te meten en deze waarden in de vorm van een meetrapport te registreren.
10 De aardverspreidingsweerstand van de som van de aardelektroden moet een nieuwwaarde hebben met een

minimale waarde van 1,0 Ω (deelmeting).

11 De opgegeven maximale aardverspreidingsweerstand van de aardelektroden dient te zijn gemeten vanuit het hoofdvereffeningspunt in de schakel- en verdeelinrichting.

12 Alle lichtmasten dienen te worden voorzien van een aardstrip en montagerail.

13 De aarde van de verlichtingsarmaturen, (indien het armatuur niet dubbel geïsoleerd is) mast en grondkabels middels de klemmenstrook met elkaar verbinden.

34 13 08 Overdracht revisiegegevens

01 De aannemer verwerkt wijzigingen aan de verlichtingsobjecten binnen tien (10) werkdagen na het gereedkomen van deze wijzigingen op de revisietekening cf richtlijnen WION en levert de gegevens digitaal in DWG- of DXF-foramt en in PDF-format aan en met gebruikmaking van RD-coördinaten.

02 In afwijking van paragraaf 10, lid 1a UAV 2012 overhandigt de aannemer de revisiegegevens op het moment van ingebruikneming van het werk, of het betreffende onderdeel daarvan.

03 Voor het verzamelen en ordenen van gegevens ten behoeve van het beheer van de openbare verlichting dient de aannemer een Excel-lijst, digitaal in te leveren, met daarin opgenomen de gegevens zoals omschreven in lid 04. Daarnaast dient er een revisietekening aangeleverd te worden met daarop de mutaties ten opzichte van de oorspronkelijke uitvoeringstekening.

04 Voor het beheer van de openbare verlichting dienen ten minste de volgende gegevens verstrekt te worden:
Algemeen:
- Gemeente;
- Straatnaam;
- Wijknaam;
- Lichtmastnummer.

Lichtmast:
- Fabrikaat;
- Plaatsingsdatum;
- Vorm of uitvoering;
- Materiaal;
- Lichtpunt hoogte;
- Type uithouder;
- Oppervlaktebehandeling en RAL-kleur.

Armatuur:
- Montagedatum
- Aantal armaturen per mast;
- Type armatuur;
- Fabrikaat;
- Type VSA;

Lampen
- Aantal lampen/aantal LEDs;
- Lampsoort, vermogen en lampkleur;
- Overige objecten die zijn aangesloten op en/of aan verlichtingsinstallatie zoals:- NBD-(richtings)borden en overige bewegwijzering(en);- RVV-bebording - straatnaambebording.

Hiervoor dient de meegeleverde excellijst door de aannemer volledig te worden ingevuld.De revisietekening dient minimaal te bevatten:
- De locatie van de masten aangegeven met puntsymbool voorzien van het lichtmastnummer;
- De kabelstreng waarop het lichtpunt is aangesloten;
- Welke fase de lichtmast is aangesloten van de kabelstreng;
- De locatie en het nummer van schakelpunt.

34 13 09 Contactpersoon en periodiek overleg

01 Vanuit de aannemer wordt één (1) contactpersoon aangesteld die alle contacten met de directie verzorgt.

02 Om de voortgang van het werk en de kwaliteit hiervan te borgen vindt er een periodiek overleg plaats tussen de directie en de aannemer.
Dit overleg vindt één (1) keer per maand plaats op het kantoor van de opdrachtgever. De kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

03 Van het overleg maakt de opdrachtgever een verslag welke door de aannemer voor akkoord moet worden getekend. Dit verslag wordt binnen drie (3) werkdagen na de bouwvergadering digitaal ter ondertekening aangeboden.

04 Om de voortgang van het werk te kunnen bepalen worden jaarlijkse evaluaties gehouden. Hierin worden onder andere onderstaande onderwerpen vastgelegd:
- kwaliteit van het werk per deelopdracht;
- nakomen van afgesproken planning per deelopdracht;
- responstijden bij storingen;
- communicatie met aannemer;
- verwerking van revisiegegevens;
- kosten meerwerk.

HFD PAR ART LID

34 13 10 Maandrapporten

01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 maakt de directie geen weekrapport op, maar de aannemer en betreffen het geen week maar maandrapporten.

34 13 11 Algemeen tijdschema

01 Het algemeen tijdschema volgens artikel 01 13 06 dient ten minste de volgende activiteiten te bevatten:
- storingsronden (voortkomend uit groepsremplace, schouwen of opgave directie).

34 14 Risicoverdeling en garantie

34 14 01 Garantie stand van de masten

01 In afwijking van artikel 34 14 01 lid 01 van de Standaard geldt:
De aannemer garandeert gedurende zes (6) maanden na oplevering van het werk een afwijking van ten hoogste 1,0% van de voorgeschreven stand van de lichtmasten. De scheefstand dient te worden hersteld binnen twee (2) weken na schriftelijke melding van de directie.

34 14 02 Garantie lampen

01 In afwijking van artikel 34 14 02 lid 01 van de Standaard, bedraagt de garantiebrandduur voor alle geleverde lichtbronnen (exclusief led, zie 34 14 03) één (1) jaar.
De genoemde periode betreft de garantiebrandduur en niet de servicelevensduur van de lamp.

02 Zonder verrekening van kosten worden door de aannemer lampen vervangen die voor het einde van de garantieperiode defect raken. Het betreft lampen die de aannemer tijdens de uitvoering van de (deel)opdrachten heeft aangebracht. Bijkomende kosten voor het gebruik van materieel voor het vervangen van boven vernoemde lampen zijn voor rekening van de aannemer.

34 14 03 Garantie LED- verlichtingsarmaturen

01 De garantievoorwaarden van de fabrikant, op naam van de opdrachtgever gesteld, dienen uiterlijk bij oplevering van de werkzaamheden schriftelijk ondertekend door aannemer en fabrikant van de led-verlichtingsarmaturen aan de opdrachtgever worden overhandigd.

02 Bij een storing/melding van een recent geplaatst LED-armatuur (< 5 jaar) geeft de beheerder/directie aan de aannemer in het beheersysteem het volgende aan:
- De aannemer dient te controleren, via de omvormer eigen voorziening, of de storing volgt vanuit het netwerk of het armatuur;
- Indien het geen netwerkstoring betreft dan wordt het Led-armatuur vervangen voor een tijdelijk armatuur;
- De aannemer verzorgt de communicatie voor het garantieverhaal richting leverancier, stuurt het armatuur op en monitort het proces;
- Na herstel van het Led-armatuur of uitlevering van een nieuw armatuur vervangt de aannemer het tijdelijk armatuur.

34 14 04 Garantie objectnummers

01 De aannemer vervangt zonder verrekening van enige kosten de volgens deze RAW-raamovereenkomst aangebrachte objectnummers, welke voor het einde van de contractperiode loslaten of vervagen.

34 14 05 Garantie algemeen

01 De aannemer herstelt kosteloos foutief aangebrachte onderdelen en installatiemethoden in het samenstel van het verlichtingsobject die binnen de garantietermijn geconstateerd worden.

34 15 Bijbehorende verplichtingen

34 15 04 Inbegrepen voorzieningen

01 De hierna genoemde voorzieningen, welke niet rechtstreeks tot de leveringen en werkzaamheden ten behoeve van de verlichtingsinstallatie behoren, worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen:
- eventuele hulp bij het uitzetten van de openbare verlichting, en de kosten van de nodige piketten en wegenverf;
- verpakking, bevestigingsmateriaal en hulpwerktuigen;
- het verlichten en bebakenen van open of niet bestrate gedichte sleuven;
- periodiek overleg volgens artikel 34 13 09;
- kosten van 'Afzettingen voor kortdurende werkzaamheden' zoals aangegeven in het 'Handboek wegafzettingen 96b, volgens figuur 1221' betreffende een standaard stationaire afzetting op en naast de rijbaan dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen. Indien verkeersmaatregelen van een andere orde worden verlangd vindt verrekening plaats in onderling overleg;
- de kosten voor werkvoorbereiding dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Dit betekent dat de aannemer zelf een proactieve houding aanneemt om een (deel)opdracht compleet uit te voeren, materiaal, materieel en personeel coördineert en organiseert binnen de gestelde bestekposten. Dit geldt ook voor storingsrondes en schadeherstel;
- levering kleine materialen volgens artikel 34 21 03;

- Het up-to-date houden van de administratie in het beheersysteem van de aannemer gedurende de contractperiode als omschreven in artikel 34 43 01, 34 22 01.Dagelijks dient de aannemer in het beheersysteem de storingen en meldingen op te halen.

De aannemer is verantwoordelijk voor het verzorgen dat alle informatie per incident (oa storingen, schades, deelopdrachten) up-to-date is volgens de responstijd van artikel 34 22 01:

- levertijden materialen;
- uitvoeringsdatum;- specifieke informatie storingen/ schade.

34 16 Bouwstoffen

34 16 03 Lichtmasten van aluminium

01 In de mast moet aan de binnenkant nabij de montagerail een aardbout van minimaal M8 zijn aangebracht. Aan deze aardbout moet een label "aardingsteken" te zijn bevestigd.

02 De te leveren masten dienen minimaal geschikt te zijn voor windgebied 3 en voor de bevestiging van twee verkeersborden

34 16 04 Aansluitsnoer armaturen

01 Armaturen moeten zijn voorzien van een vanaf fabriek of werkplaats gemonteerd aansluitsnoer. Het aansluitsnoer dient voorzien te zijn van passende adereindhulsjes.

34 2 Onderhoud

34 21 Begrippen

34 21 01 Beschrijving OVL installatie

01 De te onderhouden aspecten van de openbare verlichting (voorzover in eigendom van de opdrachtgever) betreffen:

- masten en uithouders;
- armaturen inclusief voorschakelapparatuur/ drivers;
- lampen;
- aansluitsnoer(en) vanaf de aansluitvoorziening naar het armatuur;
- grondspots;
- Wand en tunnelarmaturen;
- Eigen netwerk;
- Alle niet nader genoemde onderdelen die onmiskenbaar deel uitmaken van de openbare verlichting.

34 21 02 Begrippen

01 Onder de in deze RAW-raamovereenkomst gebruikte begrippen wordt het volgende verstaan:

- prioriteit: de belangrijkheid van een te herstellen storing of schade;
- responstijd: tijdsverloop tussen melding van een storing aan de aannemer en het ter plaatse zijn van een monteur;
- hersteltijd: gerekend vanaf de melding, de tijdspanne waarin de storing definitief hersteld is en de volledige administratieve terugkoppeling heeft plaatsgevonden;
- administratieve terugkoppeling: het verwerken van alle relevante informatie in het beheersysteem zodat een totale beoordeling kan plaatsvinden. Dit omvat: statuswijziging, omschrijving van de werkzaamheden en een kostenopgave;
- functioneel herstel: herstel oorspronkelijke functie, eventueel met tijdelijk materiaal en/of oplossing;
- definitief herstel: herstel van de oorspronkelijke functie met definitieve materialen en/of oplossing, inclusief de
- administratieve terugkoppeling. (de oplossing is in het beheersysteem verwerkt en beschreven).
- incidenteel: af en toe voorkomend.

34 21 03 Klein materiaal

01 Onder klein materiaal wordt verstaan:

- (smelt) zekeringen;
- Schroeven;
- Krimpkous;
- Tape (diverse soorten en afmetingen);
- Bevestigingsmateriaal t.b.v. bebording
- Lamphouder en/of voet;
- Adereind hulsjes
- Bouten;
- Moeren;
- Ringen;
- Starters;
- Kabelschoentjes;
- Ty-raps in alle afmetingen;

- Aardlitze van rail naar kast;
- Graszaad.

34 22 Eisen en uitvoering

34 22 01 Prioriteit, respons- en hersteltijd

01 De volgende response- en hersteltijden gelden voor storingen openbare verlichting:
- Niet urgente bovengrondse storingen: binnen vijf (5) werkdagen na melding oplossen.
- Urgente bovengrondse storingen (calamiteiten) zoals schade masten veiligstellen: binnen 1 uur ter plaatse en starten met het veiligstellen en binnen 4 uur de situatie veiliggesteld hebben.

02 De volgende afhandelingstermijnen gelden voor de openbare verlichting:
- 4 wekelijkse termijnrapportage uiterlijk 5 werkdagen na verstrijken van de termijn;
- Revisiegegevens binnen 10 werkdagen na oplevering;
- Schade en aanrijdschade binnen 10 werkdagen (mastluik, verdwenen kap e.d. zelfde werkdag)
- Inleveren Onderhoud checklist schakel- en verdeelinrichting binnen 5 werkdagen na uitvoering;
- Inleveren gegevens schouw betreffende storingen binnen 2 werkdagen;
- Mutaties verwerken binnen 3 werkdagen in beheerbestand.

34 22 02 Kortingen

01 Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort van €1.000,- per kalenderdag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Dit laat onverlet de overige rechten van de gemeente.

02 Indien de aannemer de afhandelingstermijnen, zoals genoemd in deze raamovereenkomst, overschrijdt worden de volgende kortingen gehanteerd:
- €100,- per uur per storing bij urgente storingen;
- €200,- per week per storing bij niet urgente storingen;
- €500,- per week per overschrijding afgesproken termijnen deelopdracht;
- €100,- per werkdag per overschrijding overige afhandelingstermijnen.

34 3 Preventief onderhoud

34 31 Begrippen

34 32 Eisen en uitvoering

34 32 03 Tusentijds reinigen van verlichtingsobjecten

01 Het reinigen van lichtmasten omvat:
- Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
- Het verwijderen van alg- en mosaangroei;
- Het rapporteren van aanwezige graffiti en stickers.

02 Het reinigen van armaturen omvat:
- Reinigen met een biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel;
- Het in- en uitwendig reinigen van de verlichtingskappen;
- Het verwijderen van alg- en mosaangroei buitenkant van het armatuur.

34 32 04 Reserve materiaal

01 De aannemer dient ten behoeve van het uitvoeren van urgente-, wekelijkse reparaties en vervanging gedurende de gehele looptijd van het contract, een zodanige voorraad aan standaard materialen te hebben dat altijd aan het gestelde tijd binnen deze RAW-raamovereenkomst kan worden voldaan.

Bij de eerste bouwvergadering stelt de directie met de aannemer een lijst op met standaard materialen welke op voorraad dienen te worden gehouden.

02 Voor wat betreft werkzaamheden aan of leveren van speciaal meubilair of bijzondere verlichting dient nader overleg te worden gevoerd met de directie.

03 Materialen die de aannemer nog in voorraad heeft bij beëindiging van de contractperiode worden door de gemeente overgenomen.

34 32 05 Schakel- en verdeelinrichtingen

01 De frequentie van het preventief onderhoud van de schakel- en verdeelinrichtingen is voor de gehele gemeente vastgesteld op 1 keer per 4 jaar.

02 Het preventieve onderhoud vindt plaats in de maand oktober. Voor dit tijd contact opnemen met OIV-er van de gemeente.

03 Het preventief onderhoud dient plaats te vinden voor de door de directie aangeleverde tekening(en) van de schakel- en verdeelinrichtingen.

04 Vijf werkdagen voor het begin van het preventieve onderhoud geeft de aannemer aan de directie wanneer hij voornemens is te gaan beginnen.
05 De aannemer neemt de onderhoudsdata op in het algemene tijdschema volgens artikel 01 13 06. Tijdens de in lid 02 genoemde onderhoudsronde, dient de aannemer de navolgende werkzaamheden te verrichten aan/in de laagspanningsverdeelkast.

Het controleren op/van:
- Klemmen op een deugdelijke bevestiging van aders;
- Kabeleinden en trekontlasting;
- De kastverlichting en de daarbij behorende componenten;
- De conditie van de eventueel aanwezige wandcontactdoos;
- De scharnieren en pakkingen, eventueel de scharnierpunten invetten of oliën, losse pakkingen opnieuw vastlijmen en defecte pakkingen vervangen;
- Werking van de kastverwarming;
- Afwezigheid van condenswater;
- De aanwezigheid en juistheid van kastnummers;
- De aanwezigheid van vochtwerende korrels;
- Werking van aardlekschakelaar;
- Conditie en reinheid en eventueel werking van de overig aanwezige componenten;
- Aanwezigheid en juistheid van revisiegegevens.

Het verrichten van de volgende handelingen:
- Het invetten of oliën van hang en sluitwerk;
- Losse pakkingen opnieuw vastlijmen en defecte pakkingen vervangen;
- Het indien nodig aanvullen/vervangen van vochtwerende korrels;
- Het inwendig reinigen van de laagspanningsverdeelkast.

06 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens lid 05, geconstateerde gebreken, dienen gelijktijdig met de in lid 05 omschreven werkzaamheden hersteld te worden.
Deze werkzaamheden worden geacht in de verrekenprijs voor het preventief onderhouden van een laagspanningsverdeelkast (bestekspost 411020) te zijn inbegrepen.
07 Op eerste aanzegging van en in overleg met de directie dienen de in lid 05 geconstateerde gebreken, defecten en storingen aan de installaties te worden hersteld.
08 Alle, tijdens de werkzaamheden volgens lid 03, geconstateerde afwijkingen ten opzichte van het beheerbestand met areaalgegevens, dienen per email te worden gerapporteerd aan de directie.
09 Vrijkomende materialen dienen op verzoek van de directie overhandigd te worden, anders dienen de vrijgekomen materialen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting.

34 33 Informatieoverdracht

34 33 03 Schakel en verdeelinrichtingen

01 De aannemer dient binnen 10 (tien) werkdagen na de dag van beëindiging van het preventief onderhoud per email de geconstateerde storingen/gebreken te rapporteren aan de directie.
02 De rapportage in Excel bevat minimaal volgende gegevens:
- Het nummer van de laagspanningsverdeelkast;
- Locatie van de laagspanningsverdeelkast;
- Storing naar soort en datum;
- Datum van reparatie en/of vervanging;
- Indien van toepassing groepsnummer;
- Indien van toepassing kWh-meterstand.

34 33 04 Communicatie reinigen

01 De aannemer ontvangt van de directie een Excelbestand met daarin de areaalgegevens van de objecten die gereinigd dienen te worden.
02 Na de reinigingsronde levert de aannemer het verstrekte Excelbestand, digitaal aangevuld met de opmerkingen en bevindingen vanuit het reinigen, binnen 5 (vijf) werkdagen na de afronding van de reinigingsronde, weer in bij de directie. Gescande bestanden van handgeschreven opmerkingen en bevindingen worden niet geaccepteerd.
03 Urgente schades die een verkeers- en/of veiligheidsrisico vormen, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

34 4 Correctief onderhoud

34 41 Begrippen

34 41 01 Begrippen

01 Te verstaan is onder:
a. Correctief onderhoud:
Het herstel/repareren van de functionaliteit van de installatie, inclusief kleine reparaties.

b. Herstel/repareren storing:
Het herstellen en repareren van een niet naar behoren functionerende installatie (onderdeel), alsmede een verstoord aanzicht van het object. Het betreft het herstel en repareren van de oorspronkelijke functie van het verlichtingsobject zoals onder andere, onderstaande (kleine) reparaties:
- het herstellen van lampdefecten;
- het herstellen van defecten aan armaturen inclusief aansluitsnoer en VSA/ Driver;
- het vervangen van starters en zekeringen;
- het aanbrengen van afschermingskappen;
- het vervangen of opnieuw aanbrengen van een mastdeurtje;
- het rechtzetten of hangen van een gedraaid armatuur;
- het richten van een demontabele uithouder;
- het corrigeren van de stand van het armatuur.

e. Schade:
Schade (als onderdeel van een storing) aan objecten veroorzaakt door een externe oorzaak. Voorbeelden hiervan zijn: beschadigingen ten gevolge van vandalisme, harde wind, hagelbuien, ontploffing, werkzaamheden, etc.

f. Aanrijdschade:
Aanrijdschade (als onderdeel van een storing) teweeggebracht door een motorvoertuig.

g. Veiligstellen:
Veiligstellen is een handeling die uitgevoerd dient te worden omdat er een elektrotechnisch en/of mechanisch onveilige situatie is, met het risico op schade of letsel voor passanten en omgeving. Door veiligstellen wordt de installatie elektrotechnisch en mechanisch zo achterlaten dat het directe gevaar voor passanten en omgeving is weggenomen, in afwachting van definitief herstel.

h. Storingsronde:
Het achtereenvolgens (in één arbeidsgang) herstellen van storingen.

34 42 Eisen en uitvoering

34 42 01 Herstel storingen

01 Het herstellen van storingen dient te worden uitgevoerd binnen de vastgestelde doorlooptijden. Indien alle aangemelde storingen niet op dezelfde dag kunnen worden hersteld, hiermee de eerstvolgende werkdag verder gaan.
02 Tussentijdse status en voortgang van de storingen, schades en deelopdrachten dienen actueel (binnen 2 (twee) werkdagen) in het beheersysteem te staan.
03 Na melding van een storing maakt de aannemer een eerste analyse om vast te stellen of de storing zich in het verlichtingsobject of in het kabelnet van de netbeheerder bevindt. Indien de storing zich in het kabelnet van de netbeheerder bevindt meldt de aannemer dit volgens direct terug aan de directie en in het beheersysteem.
04 De openbare verlichting dient na reparatie door de aannemer de werking te worden gecontroleerd door middel van het aansluiten van een eigen energievoorziening.
05 De werkzaamheden bestaan uit:
a. analyseren van de melding op locatie;
b. uitvoeren van alle (de)montagewerkzaamheden bij: vervangen lamp en/of vsa/ driver en kleine reparaties;
c. gebruik van meetapparatuur;
d. levering en aanbrengen klein materiaal;
e. afvoeren van de vrijgekomen materialen;
f. het doormelden van een ondergrondse storing aan de directie via het beheersysteem;
g. het verwerken van de storing in het beheersysteem van de gemeente conform artikel 34 43 01.

34 42 02 Storingswachtdienst

01 Ten behoeve van het verhelpen van storingen en schade(n)aan de openbare verlichtingsinstallaties dient de aannemer een storingswachtdienst te organiseren die permanent (24/7) telefonisch bereikbaar moet zijn, vanaf datum van aanvang contract tot de datum van einde contract.
02 Meldingen rechtstreeks door derden (anders dan hulpdiensten en politie) doorgegeven aan de aannemer, worden niet als rechtmatig verkregen melding geaccepteerd, mogen niet in behandeling worden genomen en worden derhalve niet verrekend.
03 Indien de aannemer gebruik maakt van een callcenter mag de telefonische wachttijd niet langer zijn dan één (1) minuut.

34 42 03 Herstel (aanrijd) schade

01 In het geval van (aanrijd)schade aan openbare verlichting dient de aannemer de lichtmast, het object of de kabel in

overleg met de directie en na ontvangst van de melding (zijnde een deelopdracht) de schade te herstellen.

02 Bij (aanrijd)schades en vernielingen de nog bruikbare materialen hergebruiken. Overig schademateriaal dient de aannemer af te voeren als vrijkomende niet van waarde zijnde materialen.

03 Indien het object met schade in overleg met de directie (foto) kan blijven staan omdat deze geen gevaar voor de verkeersveiligheid en de sociale veiligheid oplevert en deugdelijk functioneert dient deze voorzien te worden van een sticker met daarop het logo van de aannemer en de tekst "Deze schade is in behandeling bij [naam aannemer], info: [telefoonnummer aannemer]. Na definitief herstel dient de sticker te worden verwijderd.

04 De aannemer inventariseert en registreert de objecten op en aan de lichtmast. De aannemer draagt zorg voor de (tijdelijke) herplaatsing van betreffende objecten. Niet uitputtend betreft het: verkeersborden, straatnaamborden, lichtmastreclame, banners. Betreffende registratie maakt deel uit van de aan te leveren rapportage volgens artikel 34 43 02 of 34 43 03. Indien de herstelwerkzaamheden niet direct kunnen worden uitgevoerd, dienen deze uitgevoerd te worden zodra de benodigde materialen geleverd zijn.

34 43 Informatieoverdracht

34 43 01 Storingen

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

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

02 Storingen en calamiteiten komen bij de beheerder van de gemeente binnen en deze geeft de meldingen door aan de aannemer. Buiten kantooruren kunnen calamiteiten ook doorgegeven worden door hulpdiensten en politie.

Meldingen worden via het beheersysteem aan de aannemer verstrekt. Calamiteiten worden extra per telefoon/ mail aan de aannemer gemeld. De aannemer dient voor deze werkzaamheden een telefoonnummer, e-mailadres, ter beschikking te hebben.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

34 43 02 Schadeverhaal

01 In het geval van schade (vandalisme, storm- en/of aanrijdschade) aan openbare verlichting dient de aannemer deze schade digitaal en tijdig te melden bij de toezichthouder.

02 Opdrachtgever doet zelf de afhandeling van het verhalen van de schades.

04 Per schadegeval dient de aannemer een schaderapport op te stellen, de volgende handelingen cq. werkzaamheden te verrichten:
- Het analyseren van de aard, omvang en oorzaak van de schade.
- Het zonodig inschakelen van de storingsdienst van de betreffende netbeheerder.

Bij schade door aanrijding dienen de volgende stukken, per schadegeval, te worden aangeleverd middels een schaderapport aan de toezichthouder van de opdrachtgever:
- Minimaal drie (3) digitale foto's: één (1) overzichtsfoto, één (1) detailfoto van de schade en één (1) foto van het object waarbij de schade zichtbaar is. Daarnaast moeten aanvullende foto's verstrekt worden van bijvoorbeeld getroffen verkeersmaatregelen, sporen, woonadressen en/of andere relevante gegevens;
- Exacte locatie van de lichtmast, de straatnaam en het objectnummer;
- Mogelijk oorzaak en, als de veroorzaker bekend is, gegevens van deze veroorzaker;
- Vermelden of er getuigen zijn en door wie de schade is geconstateerd;
- Vermelden of politie aanwezig is geweest en of zij een registratie hebben opgemaakt

Deze stukken en kostenopstelling moeten binnen vijf (5) werkdagen aan de toezichthouder verzonden worden.
Binnen dertig (30) dagen levert de aannemer een kostenopstelling aan bij de toezichthouder. Deze opstelling is gebaseerd op de prijzen van de RAW-raamovereenkomst, inclusief de kosten voor het opnemen van de schade en het veilig stellen van de situatie en, indien van toepassing, de kosten voor het plaatsen van een tijdelijke mast.

De aannemer dient het schaderapport voorzien van foto's in het beheersysteem te uploaden. Tevens dient de aannemer het schadenummer (kenmerk) te vermelden / koppelen aan de schade in het beheersysteem.

06 De aannemer registreert per schade geval de genomen maatregel en meldt deze uiterlijk twee (2) dagen na herstel via het beheersysteem weer terug aan de directie.

10 Claims die niet worden vergoed door het schade-afhandelend bedrijf worden verrekend volgens de door de aannemer op de bij deze RAW-raamovereenkomst behorende inschrijfstaat vermelde verrekenprijzen. In dit geval dient de aannemer een kopie van de afwijzing van het schade-afhandelend bedrijf. te overleggen. Tevens dient de aannemer aan te kunnen tonen alle noodzakelijke inspanningen te hebben verricht teneinde de kosten van de veroorzaakte schade te verhalen.

11 De aannemer verplicht zich om het schaderapport uitsluitend aan de opdrachtgever te verstrekken. Inzage en verstrekking aan derden kan alleen dan geschieden na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

34 43 03 Herstel schades

01 De aannemer voert bij herstel van een schade overleg met de directie over de nieuw te plaatsen configuratie.

02 Indien de aannemer kan aantonen dat door onvoorziene omstandigheden het te vervangen materiaal niet tijdig geleverd kan worden kan de maximale termijn waarbinnen herstel dient plaats te vinden in overleg met de directie worden verlengd.

83 Elementenverharding

HFD PAR ART LID

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 04 Herstellen straatwerk rondom lichtmasten

08 Straatwerk rondom de lichtmasten dient hersteld te worden met uitkomende materialen. Bestratingsmaterialen die aanvullend nodig zijn dienen door de aannemer te worden geleverd. De kosten dienen in de overeenkomstige posten te zijn opgenomen.

09 De lichtmast dient in de hoek van de tegel geplaatst te worden, waarbij de hoek van de tegel verwijderd dient te worden zonder dat de tegel breekt.

10 Het voor werkzaamheden opgenomen straatwerk dient voor het einde van de werkdag weer gesloten en afgewerkt te zijn.

11 Straatwerk mag alleen ongesloten achter gelaten worden indien:
- het door de lopende werkzaamheden onmogelijk is de bestrating te sluiten voor het einde van de werkdag en
- de directie hiervan vooraf (schriftelijk) in kennis is gesteld en
- er voldoende maatregelen genomen zijn, ter voorkoming van ongevallen voor de weggebruikers, inclusief voetgangers.

12 De in het voorgaand lid benoemde maatregelen betreffen het afzetten door middel van dranghekken in verband met visueel gehandicapten.

Behoort bij: P09557-P1

Raamovereenkomst Openbare verlichting 2026-2030, Perceel 1 onderhoud

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 dezes bereid de opdracht voor: P09557-P1

(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 inschrijvingssom, 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 inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.
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)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: P09557-P1

Raamovereenkomst Openbare verlichting 2026-2030, Perceel 1 onderhoud

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 (Standaard 2025) 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
0	**ALGEMEEN**					
1	**ORGANISATIE EN ONDERHOUD**					
101	**ORGANISATORISCHE WERKZAAMHEDEN**					
1010	Storingswachtdienst					
101010	Storingswachtdienst	week	208,00	F		
1011	Beheerprogramma					
101110	Gegevensbeheerstysteem en gegevensbeheer	week	208,00	F		
1012	Uitvoering CROW400					
101210	Aanvragen quickscan CROW 400 N=1	keer	250,00	F		
101220	Aanvragen quickscan CROW 400 N≥2	keer	50,00	F		
1013	Administratie					
101310	Administratie garantie LED-armaturen	st	30,00	F		
101320	Administratie voorraad ter beschikking gesteld materiaal	week	208,00	F		
101330	Communicatie met netbeheerder N=1	keer	250,00	F		
101340	Communicatie met netbeheerder N≥2	keer	50,00	F		
101350	Verzorgen KLIC melding N=1	keer	20,00	F		
101360	Verzorgen KLIC melding N≥2	keer	20,00	F		
1014	Op voorraad leggen					
101410	Op voorraad leggen t.b.s. materiaal	keer	20,00	F		
102	**PREVENTIEF ONDERHOUD**					
1021	Reinigen van armatuur					
102110	Reinigen verlichtingsarmatuur lph≤5	st	900,00	F		
102120	Reinigen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m	st	450,00	F		
102130	Reinigen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m	st	75,00	F		
1022	Reinigen van lichtmast					
102210	Reinigen lichtmast lph≤5m	st	900,00	F		
102220	Reinigen lichtmast 5m>lph≤8m	st	450,00	F		
102230	Reinigen lichtmast 8m<lph≤12m	st	75,00	F		
1023	Schilderen antieke lichtmast					
102310	Schilderen antieke lichtmast lph<5m N=1	st	15,00	F		
102320	Schilderen antieke lichtmast lph<5m n≥2	st	50,00	F		
1024	Lampcontrole					
102420	Schouwen lampen- areaal	keer	4,00	F		
103	**CORRECTIEF ONDERHOUD**					
1030	Herstel storingen					
103010	Herstel van storingen lph≤5m.	st	1.680,00	F		
103020	Herstel van storingen 5m<lph≤8m.	st	1.175,00	F		
103030	Herstel van storingen 8m<lph≤12m.	st	505,00	F		
1031	Corrigeren stand verlichtingsobject					
103110	Corrigeren stand lichtmast lph≤ 5m.	st	60,00	F		
103120	Corrigeren stand lichtmast 5m<lph≤8m.	st	36,00	F		
103130	Corrigeren stand lichtmast 8m<lph≤12m.	st	24,00	F		
1032	Herstellen storing schakel- en meetverdeelkasten.					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
103210	Herstel storing OV-schakelkast (reguliere uren)	st	60,00	F		
103220	Herstel storing OV-schakelkast (buiten reguliere uren)	st	4,00	F		
104	**SCHADEVERHAAL**					
1040	Veilig stellen					
104020	Veilig stellen niet verhaalbare schade tijdens norm. uren urgent	st	205,00	F		
104030	Veilig stellen niet verhaalbare schade buiten norm. uren	st	35,00	F		
104050	Veilig stellen verhaalbare schade tijdens norm. uren urgent	st	45,00	F		
104060	Veilig stellen verhaalbare schade buiten norm. uren	st	20,00	F		
1041	Schaderapport					
104110	Opstellen schaderapport	st	260,00	F		
2	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N=1**					
2010	Aanbrengen verlichtingsobject N=1					
201010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m, N=1	st	20,00	F		
201020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N=1	st	20,00	F		
201030	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N=1	st	20,00	F		
2011	Verwijderen verlichtingsobject N=1					
201110	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m, N=1	st	10,00	F		
201120	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N=1	st	10,00	F		
201130	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N=1	st	5,00	F		
2012	Vervangen verlichtingsobject N=1					
201210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m, N=1	st	15,00	F		
201220	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N=1	st	15,00	F		
201230	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N=1	st	15,00	F		
2013	Vervangen armaturen n=1					
201310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m, N=1	st	30,00	F		
201320	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m N=1	st	30,00	F		
201330	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m N=1	st	20,00	F		
201340	Ombouwen armatuur naar een LED-retrofit N=1	st	500,00	F		
2014	Verplaatsen verlichtingsobject n=1					
201410	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m, N=1	st	10,00	F		
201420	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N=1	st	10,00	F		
201430	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N=1	st	5,00	F		
3	**INSTALLATIEWERKZAAMHEDEN N≥2**					
3010	Aanbrengen verlichtingsobject N≥2					
301010	Aanbrengen verlichtingsobject lph≤5m, N≥2	st	60,00	F		
301020	Aanbrengen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N≥2	st	60,00	F		
301030	Aanbrengen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N≥2	st	20,00	F		
3011	Verwijderen verlichtingsobject N≥2					
301110	Verwijderen verlichtingsobject lph≤5m, N≥2	st	10,00	F		
301120	Verwijderen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N≥2	st	10,00	F		
301130	Verwijderen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N≥2	st	5,00	F		
3012	Vervangen verlichtingsobject N≥2					
301210	Vervangen verlichtingsobject lph≤5m, N≥2	st	130,00	F		
301220	Vervangen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N≥2	st	130,00	F		
301230	Vervangen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N≥2	st	20,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3013	Vervangen armaturen N≥2					
301310	Vervangen verlichtingsarmatuur lph≤5m, N≥2	st	130,00	F		
301320	Vervangen verlichtingsarmatuur 5m<lph≤8m N≥2	st	130,00	F		
301330	Vervangen verlichtingsarmatuur 8m<lph≤12m N≥2	st	20,00	F		
301340	Ombouwen armatuur naar een LED-retrofit N>2	st	1.500,00	F		
3014	Verplaatsen verlichtingsobject N≥2					
301410	Verplaatsen verlichtingsobject lph≤5m, N≥2	st	30,00	F		
301420	Verplaatsen verlichtingsobject 5m<lph≤8m, N≥2	st	30,00	F		
301430	Verplaatsen verlichtingsobject 8m<lph≤12m, N≥2	st	5,00	F		
4	**LEVEREN MATERIALEN**					
41	**MASTEN**					
410010	Leveren lichtmast conisch paaltopmast lph 4 m	st	60,00	F		
410020	Leveren lichtmast conisch paaltopmast lph 5 m	st	60,00	F		
410030	Leveren lichtmast conisch paaltopmast lph 6 m	st	60,00	F		
410040	Leveren lichtmast conisch paaltopmast lph 7 m	st	50,00	F		
410050	Leveren lichtmast conisch paaltopmast lph 8 m	st	10,00	F		
410060	Leveren lichtmast conisch paaltopmast lph 9 m	st	10,00	F		
410070	Leveren lichtmast conisch paaltopmast lph 10 m	st	10,00	F		
410080	Leveren antieke mast	st	40,00	F		
410090	Leveren grondvleugelset.	st	200,00	F		
410100	Leveren afneembare uithouder 850mm	st	180,00	F		
410110	Leveren afneembare uithouder 750mm	st	50,00	F		
410120	Leveren afneembare uithouder 1250mm	st	30,00	F		
43	**LAMP**					
430050	Leveren LED-vervanger PS-L 13w 3000k 322mm 360º 1430Lm	st	1.000,00	F		
430060	Leveren LED-vervanger PS-L 18w 3000k 415mm 360º 1980Lm	st	1.000,00	F		
430070	Leveren LED-vervanger PS-L 26w 3000k 540mm 360º 2860Lm	st	100,00	F		
430080	Leveren LED-vervanger PLC 26W 3000k aansluiting G24D-3 2P	st	100,00	F		
430090	Lev. LED SON-T, Buisv., 19W, SON-T 50W, E27, 2700K, 3600 lm	st	100,00	F		
430100	Lev. LED SON-T, Buisv., 28.5W, SON-T 70W, E27, 2700K, 5400 lm	st	100,00	F		
44	**AANSLUITSNOER**					
440010	Leveren aansluitsnoer H07BQ-F 3 x 1,5 mm2.	m	1.500,00	F		
5	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
501	**BEBORDING**					
501010	Verwijderen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	75,00	F		
501020	Aanbrengen onverlichte verkeers-/ straatnaambord	st	75,00	F		
502	**OBJECTNUMMER**					
502010	Leveren en aanbrengen objectnummer.	st	300,00	F		
503	**MASTDEUR**					
503010	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 400 x 85 mm	st	10,00	F		
503020	Leveren en aanbrengen opdek mastdeur 600 x 115 mm	st	10,00	F		
504	**REVISIE**					
504010	Inmeten en verwerken revisiegegevens N=1	st	50,00	F		
504020	Inmeten en verwerken revisiegegevens N≥2	st	75,00	F		
504030	Inmeten en verwerken revisiegegevens kast	st	75,00	F		
504040	Inmeten en verwerken revisiegegevens kabel	st	75,00	F		
6	**INZET WERKNEMERS, MATERIEEL EN MATERIAAL**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
610	**WERKNEMERS**					
6101	Tijdens normale uren					
610110	Inzetten werknemer: grondwerker	uur	15,00	F		
610120	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus	uur	30,00	F		
610130	Afstemming verkeersregelaar	keer	10,00	F		
6102	Buiten normale uren					
610210	Inzetten werknemer: grondwerker (buiten normale uren)	uur	6,00	F		
610220	Inzetten werknemer: monteur incl. montagebus (buiten normale uren)	uur	6,00	F		
611	**MATERIEEL**					
6111	Tijdens normale uren					
611110	Inzetten van een hoogwerker tot 15 meter.	uur	15,00	F		
611120	Inzetten vrachtauto.	uur	15,00	F		
6112	Buiten normale uren					
611210	Inzetten hoogwerker tot 15 meter (buiten normale uren)	uur	6,00	F		
611220	Inzetten vrachtauto.	uur	6,00	F		
611230	Inzetten van een kraanwagen (buiten normale uren)	uur	6,00	F		
612	**TIJDELIJK MATERIAAL**					
6121	Ter beschikking stellen verlichtingsobject					
612110	Ter beschikking stellen tijdelijk verlichtingsobject t.g.v. schade	st	10,00	F		
6122	Ter beschikking stellen armatuur					
612210	Ter beschikking stellen tijdelijk armatuur agv aanrijding	st	20,00	F		
7	**OV Schakel- en Meetverdeelkast**					
7010	Verwijderen OV Schakel- en Meetverdeelkast.					
701010	Verwijderen OV Schakel- en Meetverdeelkast (MVK).	st	2,00	F		
7011	Vervangen OV Schakel- en Meetverdeelkast.					
701110	Vervangen OV Schakel- en Meetverdeelkast (MVK).	st	2,00	F		
7012	Aanbrengen OV Schakel- en Meetverdeelkast.					
701210	Aanbrengen OV Schakel- en Meetverdeelkast (MVK).	st	2,00	F		
7013	Plateau rondom OV Schakel- en meetverdeelkast					
701310	Grond ontgr. uit cunet plateau t.h.v. OV Schakel- en meetverdeelkast	m3	110,00	F		
701320	Zand verw. in cunet plateau t.h.v. OV Schakel- en meetverdeelkast	m3	75,00	F		
701330	Aanbrengen betontegels.	m2	250,00	F		
701340	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	150,00	F		
8	**KABELWERKZAAMHEDEN**					
801	**GRAAF- EN GRONDWERKZAAMHEDEN**					
8010	Proefsleuven.					
801010	Graven proefsleuf.	st	20,00	F		
8011	Graafwerkzaamheden.					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801100	Melding Moor	st	50,00	F		
801110	Graven en aanvullen sleuf (diepte 0,60 m).	m	1.000,00	F		
801120	Graven en aanvullen sleuf (extra diepte 0,30 m).	m	100,00	F		
801150	Graven en aanvullen werkgat/-put.	st	50,00	F		
8012	Bestratingswerkzaamheden.					
801210	Opbreken straatbaksteen.	m2	30,00	F		
801220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00	F		
801230	Opbreken betontegels.	m2	30,00	F		
801240	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	30,00	F		
801250	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	30,00	F		
801260	Aanbrengen betontegels.	m2	30,00	F		
801270	Tijdelijk herstel van opgenomen klinkerbestrating	m	300,00	F		
801280	Tijdelijk herstel opgenomen tegelbestrating.	m	700,00	F		
8013	Verwijderen/aanbrengen graszoden.					
801310	Verwijderen (steken) van graszoden.	m2	30,00	F		
801320	Aanbrengen graszoden.	m2	30,00	F		
802	**KABELWERKZAAMHEDEN EIGEN NET**					
8020	Aanbrengen energie-grondkabel.					
802010	Aanbrengen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm²	m	1.000,00	F		
802020	Aanbrengen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm²	m	300,00	F		
802030	Aanbrengen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm²	m	800,00	F		
8021	Vervangen energie-grondkabel.					
802110	Vervangen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm²	m	250,00	F		
802120	Vervangen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm²	m	75,00	F		
802130	Vervangen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm²	m	200,00	F		
8022	Verleggen energie-grondkabel.					
802210	Verleggen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x10/10 mm²	m	250,00	F		
802220	Verleggen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x6/6 mm²	m	75,00	F		
802230	Verleggen engergiegrondkabel EO-YMeKaszh OV 4x2,5/2,5 mm²	m	200,00	F		
803	**KABELKOKERS EN MANTELBUIZEN**					
8031	Leggen mantelbuis PVC in gegraven sleuf.					
803110	Lev. en aanbr. kabelbuis HDPE Ø 40mm.	m	50,00	F		
803120	Lev. en aanbr. kabelbuis HDPE Ø 63mm.	m	50,00	F		
803130	Lev. en aanbr. kabelbuis HDPE Ø 110mm.	m	50,00	F		
804	**KABELMOFFEN**					
8040	Leveren en aanbrengen kabelmoffen.					
804010	Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel - laagspanning	st	50,00	F		
804020	Aanbrengen verbindingsmof in energiegrondkabel laagspanning	st	50,00	F		
804030	Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel -laagspanning	st	50,00	F		
805	**AANSLUITEN KABELS**					
8050	Aansluiten / ontkoppelen energie-grondkabel.					
805010	Ontkoppelen grondkabel uit OVL meetverdeelkast	st	50,00	F		
805020	Aansluiten grondkabel in OVL meetverdeelkast.	st	50,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
805030	Aansluiten grondkabel (IN) in verlichtingsobject.	st	50,00	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 (0,25%)	%		F		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					

Gedaan te

De

De inschrijver(s),